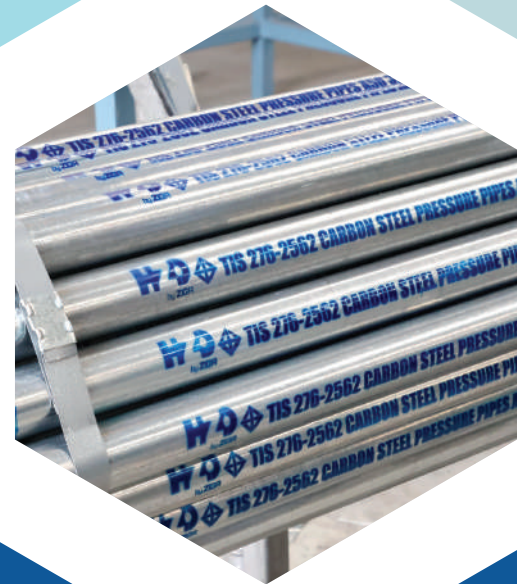




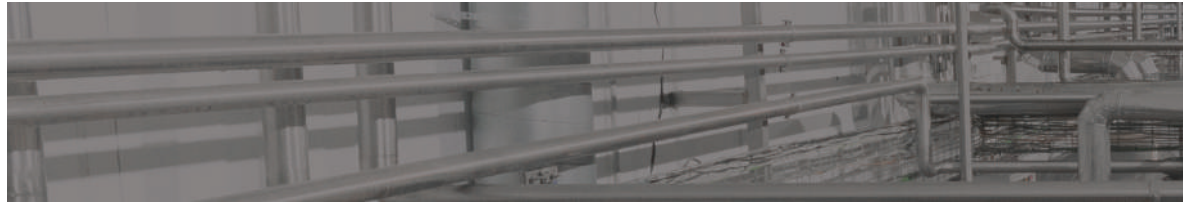
H+D
by ZIGA



มอก. 276-2562

PRODUCT CATALOG

ท่อเหล็กทาลวไนซีรับแรงดัน High - Micron
มาตรฐาน มอก. 276-2562 (Galvanized Steel Pressure Pipe)



HZO INTRODUCTION (เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์)

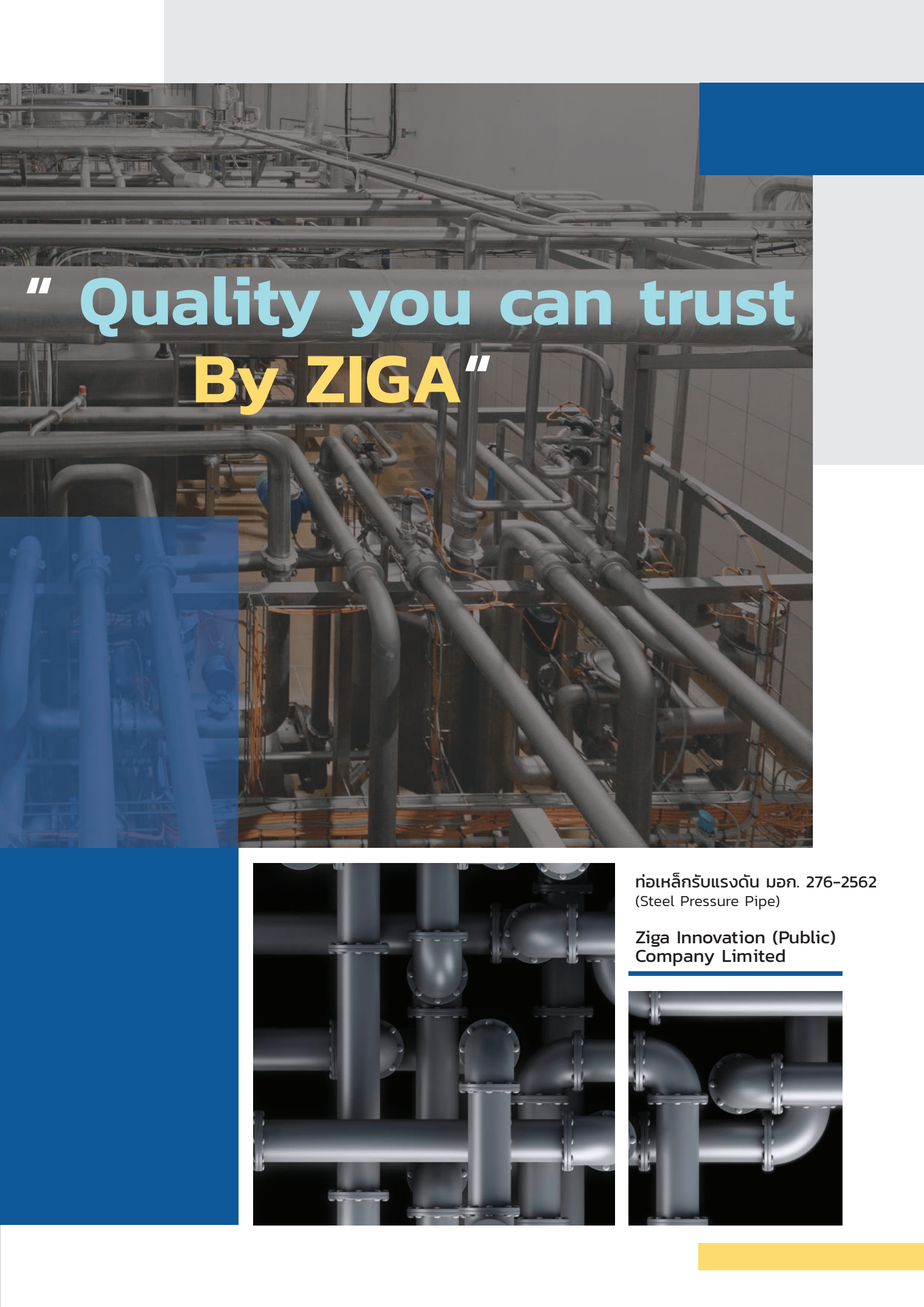
ท่อเหล็ก HZO เป็นท่อเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดทนความดัน ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 276-2562 (277-2532 เดิม) ผลิตด้วยเหล็กคุณภาพ ซึ่งมีความหนาหลากหลายรองรับงานระบบที่ต้องการ การใช้งานที่เหมาะสม ท่อเหล็ก HZO ผ่านกระบวนการผลิตมาตรฐาน และเหมาะกับท่อระบบสุขาภิบาล ระบบส่งน้ำทางการเกษตร ระบบบำบัดน้ำเสีย มีความแข็งแรง สังกะสีไม่พุกร่อนง่าย

HZO steel pipe is a kind of pressure resistant carbon steel pipe. The products is manufactured according to TIS 276-2562 (or 277-2532) standards. Manufactured with quality steel in which provide various thickness to support required system's applications. HZO steel pipes undergo standard production processes and suitable for sanitary system pipes agricultural water supply system wastewater treatment-system be strong Zinc is not easy to corrode.

ที่ซิก้า เราเชื่อว่าความยั่งยืนเกิดจากกระบวนการความคิดริเริ่มหรือสารตั้งต้น ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ซิก้า อินโนเวชั่น คือ เหล็กที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Product) ที่ลดกระบวนการใช้เคมี (Green Process) หรือไม่มีการชุบเคมีในกระบวนการ เป็นตัวอย่างการสร้างนวัตกรรม ที่เป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดห่วงโซ่คุณค่า

At Ziga, we believe that sustainability comes from an initiative substance. The product of ziga Innovation is environmentally friendly steel (Green Product) that reduces the use of chemicals (Green Process) or no chemical plating in the process. It is an example of how innovation is part of the success of stakeholders along the value chain.



A large-scale industrial facility featuring a complex network of grey metal pipes, valves, and structural steel. The pipes are arranged in multiple levels, with some running horizontally and others vertically. The background shows a clear sky and parts of the industrial building.

**" Quality you can trust
By ZIGA "**

A close-up view of a complex network of dark grey steel pipes. The pipes are interconnected with various fittings, including elbows, tees, and flanges. The lighting highlights the metallic texture and the precision of the welding.

ท่อเหล็กรับแรงดัน มอก. 276-2562
(Steel Pressure Pipe)

Ziga Innovation (Public)
Company Limited

Product Properties



Product Certified TIS

ท่อ HZO ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.



Cost Saving

ใช้ท่อ HZO ช่วยลดประหยัดค่าใช้จ่าย



Strong Zinc

ท่อ HZO สังกะสีไม่หลุดร่อน



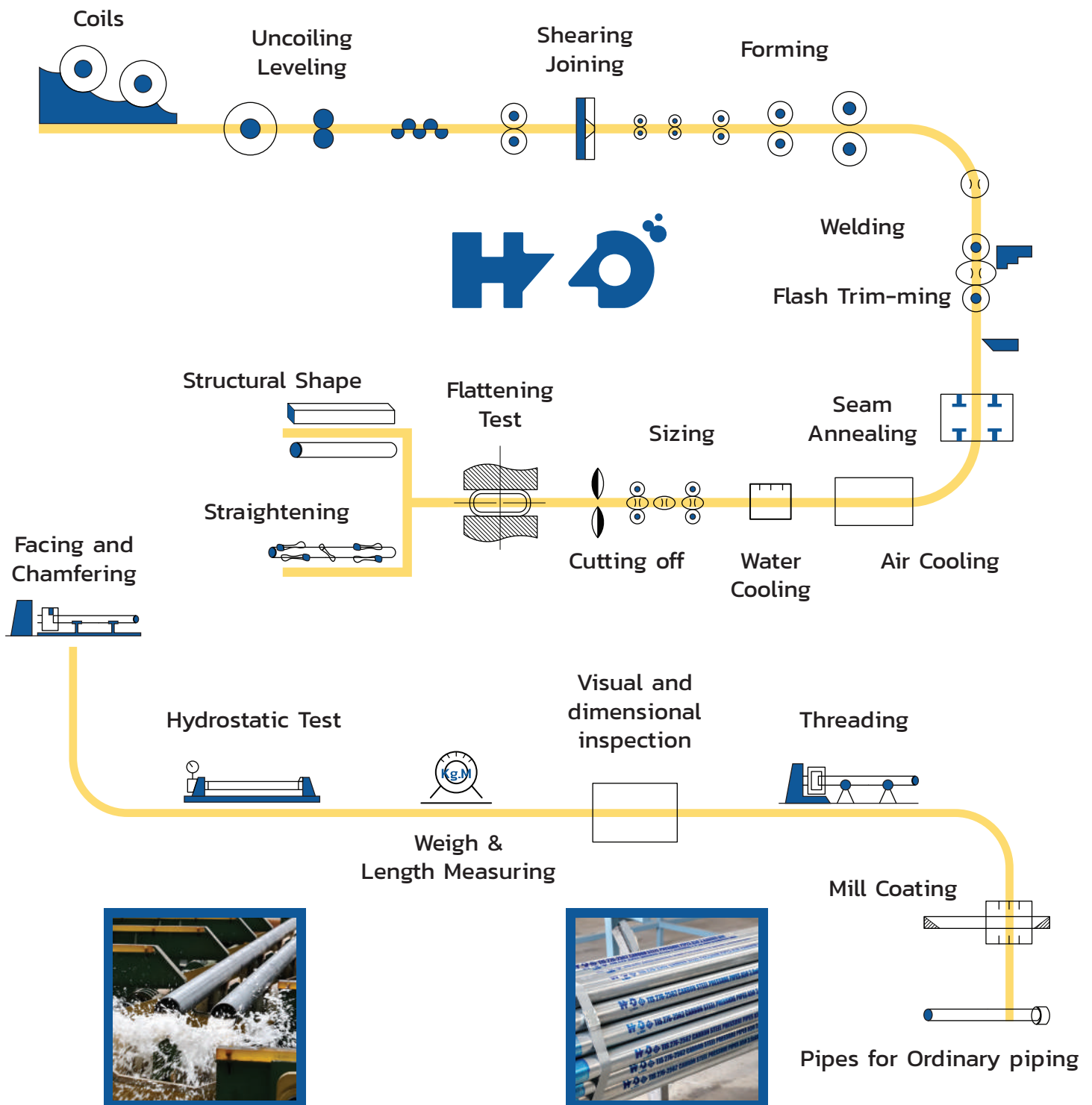
90 Degree Bending Property

ท่อ HZO สามารถดัดโค้งได้ 90 องศา

Certifacate ใบรับรอง



Production Process





Quality Control and Testing

กระบวนการผลิตสินค้า เริ่มต้นตั้งแต่ต้นทางในการคัดเลือกวัตถุดิบมาตรฐาน บริษัท ชีภา อินโนเวชัน จำกัด (มหาชน) มีกระบวนการคัดสรร วัตถุดิบเหล็กม้วน เพื่อควบคุมคุณภาพที่ส่งถึงมือลูกค้า ตามกระบวนการผลิตมาตรฐาน



01

การตรวจสอบวัตถุดิบเหล็กม้วน (Hot dip galvanized in coil)

จะทำการตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นโดยการตรวจวัดความหนาและความกว้างจากนั้นจะตัดชิ้นงานตัวอย่างจากเหล็กม้วนทุกม้วน มาตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมี โดยการวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีของเหล็กด้วยเครื่องSpectrometer และตรวจสอบคุณสมบัติทางกลโดยการทดสอบความต้านแรงดึงเพื่อให้มั่นใจว่าได้เหล็กม้วนที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ ก่อนที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิต



02

การตรวจสอบแผ่นเหล็กสลิท (Slit products)

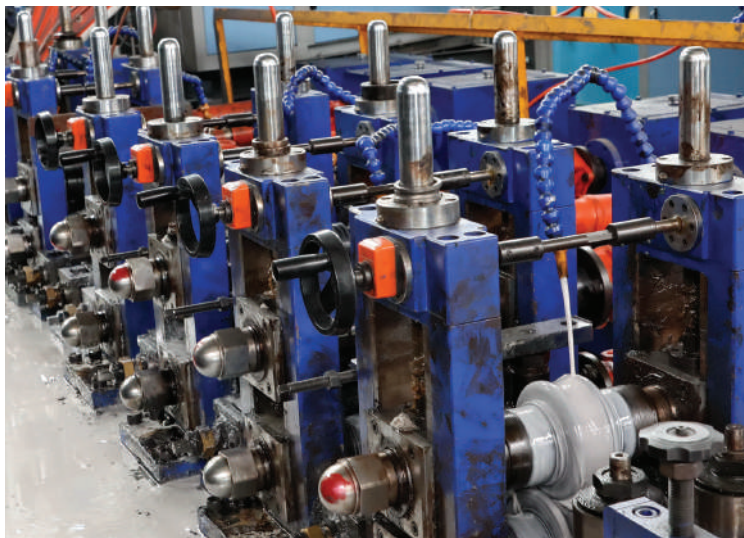
เมื่อได้ทำการตัดแบ่งเหล็กตามขนาดที่ต้องการแล้วก็จะทำการตรวจสอบคุณภาพด้วยการตรวจวัด มิติ ความหนา ความกว้าง รวมทั้งลักษณะของขอบตัดเหล็กสลิท

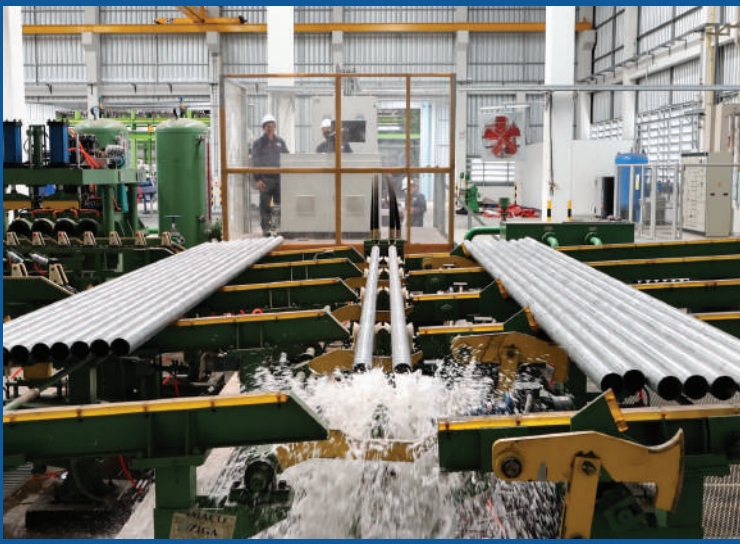


03

การตรวจสอบการขึ้นรูป (Forming)

เมื่อนำเหล็กสลิทมาเข้าสู่กระบวนการรีดขึ้นรูปสำเร็จเป็นท่อเหล็กกลมที่ผ่านกระบวนการขึ้นรูปต้องผ่านการตรวจสอบ มิติ โดยการวัดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดความยาว ความหนา ความตรงและรัศมีของมุม ให้ตรงตามมาตรฐานเพื่อให้ได้ท่อเหล็กที่มีคุณภาพสูงสุด และต้องนำมาผ่านการทดสอบ การดัดโค้ง การกดแบน เพื่อตรวจสอบความแข็งแรงของรอยตะเข็บและเนื้อเหล็กอีกครั้ง





04

การตรวจสอบการรั่วซึม ด้วยระบบน้ำแรงดันสูง (Hydrostatic Test)

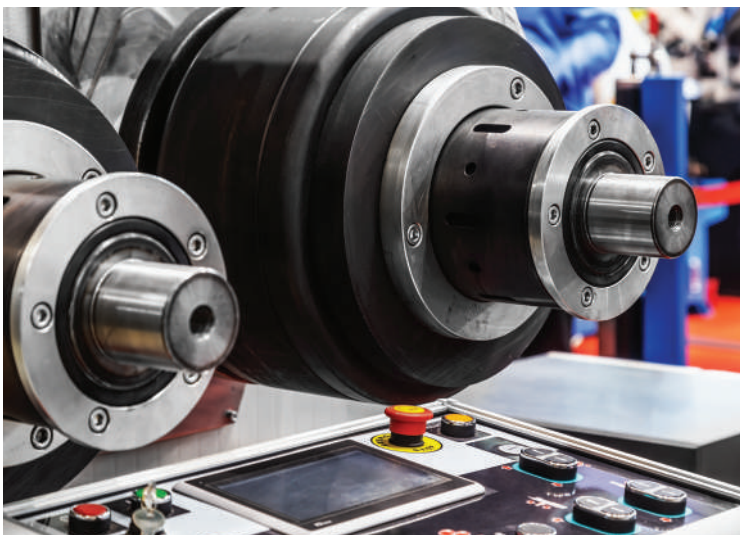
ท่อเหล็กกลมจะถูกนำไปทดสอบรอยรั่วด้วยกรรมวิธี
การใช้แรงดันน้ำสูงโดยเครื่องอัดแรงดันน้ำที่มี
ประสิทธิภาพสูงเพื่อตรวจสอบตะเข็บและการรั่วซึมของท่อเหล็ก



05

การตรวจสอบ Zinc coating (Zinc coating)

ตรวจสอบความสม่ำเสมอของสังกะสีที่ชุบ
การทดสอบการติดแน่นของสังกะสีด้วยการดัดโค้ง
กดแบน เพื่อให้ได้ท่อเหล็กชุบสังกะสีที่ได้คุณภาพมาตรฐาน

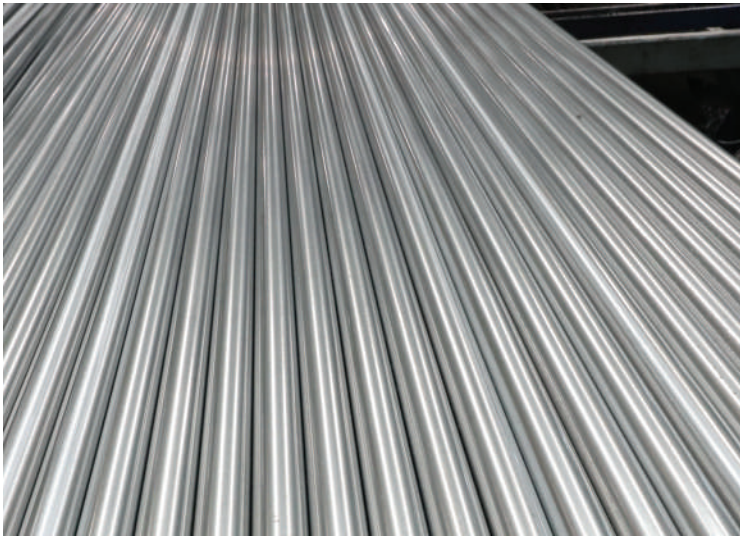




06

การตรวจสอบเกลียวท่อด้วยเครื่อง Ring Gauge

การตรวจสอบเกลียวท่อด้วยเครื่อง Ring Gauge และตรวจสอบความยาวของเกลียวเพื่อให้ได้เกลียวท่อที่ได้มาตรฐาน



07

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ก่อนถึงมือลูกค้า (Product inspection)

ก่อนเหล็กทุกประเภทเมื่อทำการผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะถูกนำมาแยกประเภท พิมพ์ตราและตรวจสอบลักษณะทั่วไป เป็นขั้นตอนสุดท้าย เพื่อให้ข้อเหล็กทุกชิ้นงานได้มาตรฐานและ ตรวจไม่พบข้อบกพร่อง ก่อนทำการห่อบรรจุและมัดท่อด้วย เครื่องรัด อย่างแน่นหนา พร้อมตรวจสอบชุดรัดและทำการ บรรจุห่อตามมาตรฐาน บริษัทฯ ก่อนจัดเก็บเข้าคลังสินค้า เพื่อเตรียมพร้อมส่งสินค้าคุณภาพให้ถึงมือลูกค้า



ท่อเหล็กรับแรงดัน

มอก. 276-2562

(Galvanized Steel Pressure Pipe)



 บริษัท ชิก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)
8 หมู่ 10 ต.ในคลองบางปลากด
อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290

 02-096-5977

 www.ziga.co.th

 ZIGA STEEL Public Company

 @ziga

N'น้ำเขียว



เคลือบสังกะสีแบบ High Micron
ทนสนิมมากกว่าท่อทั่วไป

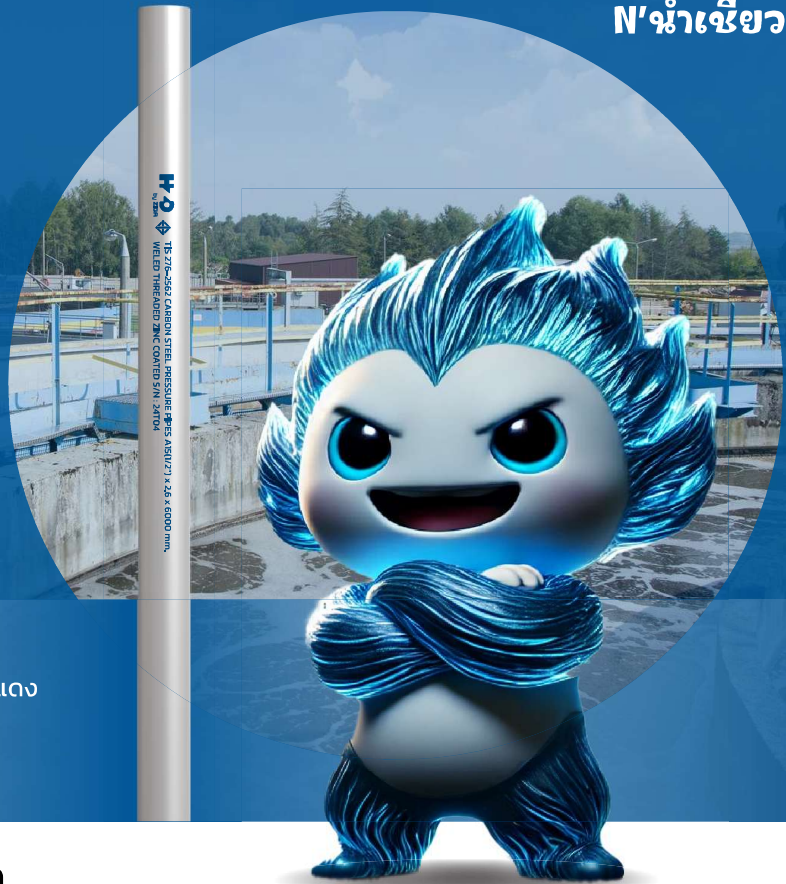


รับแรงดันสูงสุด 50 บาร์
เหมาะกับงานประปา,
การเกษตร, ระบบน้ำในโรงงาน



ลดต้นทุนการบำรุงรักษา
ยืดอายุการใช้งาน

- ผ่านการทดสอบ Salt Spray 4,000 ชั่วโมง ไม่มีสนิมแดง
- ทนการกัดกร่อนสูง ใช้งานได้มากกว่า 10 ปี



มีขนาด OD ความหนา และน้ำหนัก
(มอก.276-2562 BS EN10255 ประเภท 2)

รุ่น ปลายเกลียว , ปลายเรียบ

SIZE	OD. (มม.)	รุ่นความหนา (มม.)	ความหนาจริง (มม.)	นน./เส้น (กก.)
1/2"	21.3+/-0.4	2.6	2.3	6.50
3/4"	26.9+/-0.4	2.6	2.3	8.50
1"	33.7+/-0.4	3.2	2.8-3.0	12.50
1-1/4"	42.4 +/- 0.4	3.2	2.8-3.0	16.50
1-1/2"	48.3 +/- 0.4	3.2	2.8-3.0	19.60
		3.2 เต็ม	3.2	21.00
2"	60.3 +/- 1%	3.6	3.2	27.50
2-1/2"	76.1 +/- 1%	3.6	3.2	36.00
3"	88.9 +/- 1%	4.0	3.6	45.50
		4.0 เต็ม	4.0	51.50
4"	114.3 +/- 1%	4.5	4.0	67.50

หมายเหตุ

ความหนาของชั้นเคลือบ 50 ไมครอนขึ้นไป
Tolerance : ความหนา +/- 12.5% , น้ำหนัก +/- 10%



หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2559 ทะเบียนเลขที่ 0107559000265

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ชีค่า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นางสาววรลักษณ์ งามจิตรเจริญ
 2. นายศุภกิจ งามจิตรเจริญ
 3. นายไสว ฉัตรชัยรุ่งเรือง
 4. นายพลริชฎ เปียถนอม
 5. นางเอมอร โชติยะปุตตะ
 6. นางสาวเมทินี งามจิตรเจริญ/
3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายศุภกิจ งามจิตรเจริญ นางสาววรลักษณ์ งามจิตรเจริญ นางสาวเมทินี งามจิตรเจริญ กรรมการสองในสามคนนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท
- ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ ไม่มี/
- 4.ทุน ทุนจดทะเบียน 491,552,299.50 บาท
(สี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาท ห้าสิบสตางค์)
ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 368,664,224.50 บาท /
(สามร้อยหกสิบแปดล้านหกแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยยี่สิบสี่บาท ห้าสิบสตางค์)
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 43 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การส่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ E10091220786823



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

(นางสาวไอศุภารัตต์ หอมสมบัติ)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220786823

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบ

รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ไดว่า อินดัสตรี จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0115541001586 ได้

จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2559/

3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567

4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้ พิจารณาสถานะ

5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



(1) ชื่อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้

สมาคม และการค้าหลักทรัพย์,

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยประการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และดัดแปลงค้ำเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์,

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ,

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย ชุน พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่น อันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพรและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด,

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน ไม้หั่น ไม้แปรรูป ไม้เลื้อย เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น,

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมยัด เส้นใยในสื่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กางเกง กางเกงขาสั้น เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา,



(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเล่นดนตรี เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว .

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี - เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว .

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุนแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ .

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง .

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด .

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม .

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว .

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 43 ข้อ ดังต่อไปนี้

(22) ทำการประมวลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ที่ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ(23) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย รับจ้างผลิต ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อเหล็ก ข้อต่อ ตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ทำจากเหล็ก(24) ประกอบกิจการ กิ่ง ดัด พับ เชื่อม เจียร ขึ้นรูปโลหะ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ และงานโครงสร้าง

งานแม่พิมพ์ ตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างทุกชนิด ทุกประเภท ทุกขนาด

(25) ประกอบกิจการรับจ้างผลิต ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งเกี่ยวกับงานวิศวกรรม สถาปัตยกรรม อุตสาหกรรม

สิ่งอำนวยความสะดวก และสิ่งอำนวยความสะดวก และจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ โรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ เหมืองแร่ แหน่ขุดเจาะ น้ำมัน ระบบท่อส่งสินค้า ระบบสาธารณูปโภคและงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภทและติดตั้งอุปกรณ์ทุกประเภท

(26) ประกอบกิจการออกแบบ วางแผน จัดระบบควบคุม รับเหมา รับช่วงงาน หรือให้ช่วงงานและทำการก่อสร้าง

อาคาร ที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารชุด สถานที่ราชการ โรงมหรสพ โรงงาน สนามบิน อุโมงค์ เขื่อน หรืองานโยธารอื่น รวมทั้งให้คำแนะนำ ปรึกษาเรื่องแบบและชนิดการให้คำแนะนำ เกี่ยวกับการประมาณราคา การใช้วัสดุ ระยะเวลาการก่อสร้างหรือเรื่องอื่น ๆ การเตรียมแบบจำลองและแบบวาดที่แสดงให้เห็นรูปร่างของสิ่งก่อสร้างนั้น ตลอดจนทำการวางแผนและควบคุมการติดตั้งหรือซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างดังกล่าว

(27) กิจการจัดหา ผลิต เก็บรักษา ขนส่ง จำหน่ายหรือจำหน่ายพลังงาน ซึ่งรวมถึงกิจการ

พลังงานทดแทน และกิจการสนับสนุนในธุรกิจพลังงานทุกประเภทในทุกรูปแบบ อาทิ ไบโอดีเซล เอทานอล เมทานอล พลังงานจากพืช พลังงานจากสัตว์ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานคลื่น พลังงานไฮโดรเจน พลังงานนิวเคลียร์ พลังงานจากก๊าซชีวภาพ พลังงานความร้อนใต้พิภพ ไม่จำเพาะว่าจะเป็นพลังงานหรือสารพลอยได้ก็ตาม

(28) ประกอบกิจการด้านการขายธุรกิจแฟรนไชส์ การขายธุรกิจแฟรนไชส์ รวมทั้งการดูแลธุรกิจแฟรนไชส์ และกิจการ

ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจแฟรนไชส์ทุกชนิดทุกประเภท การเปิดร้านค้าในธุรกิจด้านต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ของบริษัท



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 43 ข้อ ดังต่อไปนี้

(29) ประกอบกิจการค้าผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามรายการสินค้าและบริการที่ได้รับไว้ในวัตถุประสงค์ของบริษัท

(โดยไม่ใช่ธุรกิจขายตรงหรือตลาดแบบตรง)

(30) ประกอบธุรกิจเป็นศูนย์ซื้อขายคริปโทเคอร์เรนซี ศูนย์ซื้อขายโทเคนดิจิทัล นายหน้าซื้อขายโทเคนดิจิทัล ผู้กำกับโทเคนเรนซี

ผู้ค้าซื้อขายโทเคนดิจิทัล เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการธุรกิจหรือบุคคลทั่วไปเกี่ยวกับคริปโทเคอร์เรนซี และโทเคนดิจิทัล ให้บริการแลกเปลี่ยนเงินสกุลดิจิทัลหรือขายเงินสกุลดิจิทัล ลงทุนในสินทรัพย์ดิจิทัลรวมถึงแต่ไม่จำกัด เพียงการซื้ด ซื้อขาย แลกเปลี่ยนสินทรัพย์ดิจิทัล รวมถึงการลงทุนหรือให้บริการด้านอื่นๆ เกี่ยวกับธุรกรรมคริปโทเคอร์เรนซี และโทเคนดิจิทัล (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว กรณีที่เป็นกิจกรรมที่ต้องได้รับอนุญาต) ให้บริการเก็บข้อมูล ประมวลผล ตรวจสอบ และยืนยันข้อมูลบนระบบโครงข่ายกระจายศูนย์กลางของการทำรายการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์แบบบล็อกเชน และดำเนินการค้นคว้า วิจัย พัฒนา และรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (INFORMATION TECHNOLOGY) ในการเพิ่มความรูู้ ความชำนาญ ความเชี่ยวชาญในทางวิชาการและเทคโนโลยีและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับเมต้าเวิร์ส หรือการลงทุนใด ๆ ที่เกี่ยวกับเมต้าเวิร์ส

(31) ประกอบกิจการบริการทำคอมพิวเตอร์กราฟฟิก แอนิเมชันและเทคนิคพิเศษ

(32) ประกอบกิจการขายโปรแกรมและซอฟต์แวร์สำหรับธุรกิจทุกประเภท

(33) ประกอบกิจการจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้

(34) ประกอบกิจการบริการสร้างโปรแกรมและวางระบบที่มีประสิทธิภาพทางคอมพิวเตอร์สำหรับเครือข่ายทางอินเทอร์เน็ต

(35) ประกอบกิจการให้คำปรึกษาทางด้านโปรแกรมและซอฟต์แวร์สำหรับธุรกิจทุกประเภท

(36) ประกอบกิจการพัฒนาเกมออนไลน์ ออฟไลน์และซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป

(37) ประกอบกิจการดูแลสิทธิในการผลิตซ้ำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป เพื่อจำหน่ายหรือเผยแพร่

(38) ประกอบกิจการบริการด้านความมั่นคงออนไลน์ ออฟไลน์และโฆษณาสำหรับธุรกิจทุกประเภท

(39) ประกอบกิจการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจทุกประเภท

(40) ประกอบกิจการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์อื่นๆ เช่น การให้บริการคำปรึกษา เ็นเตอร์

รับฝากคอมพิวเตอร์ ระบบประมวลผลข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูล

๓๔

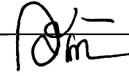


วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 43 ข้อ ดังต่อไปนี้

(41) ประกอบกิจการนำเข้าและจำหน่ายเกมส์ เครื่องเกมส์ และอุปกรณ์ทุกชนิด

(42) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเกมและของเล่นอื่นๆ เช่น โมเดลสะสม

(43) ประกอบกิจการให้คำปรึกษาด้านการบริหารจัดการธุรกิจที่อยู่ภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัท



DBD

ใช้ประกอบการเสนออนุมัติผลิตภัณฑ์และยืนยันสถานะนิติบุคคลของ บมจ. ชีก้า อินโนเวชัน เท่านั้น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-1075-59000-26-5

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท จีคิว อินเจนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท จีคิว อินเจนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่ 8

หมู่ที่ 10 ตรอก/ซอย

ถนน

ตำบล/แขวง หนองหลวงบางปลากด

อำเภอ/เขต พระสมเด็จ จัตย

จังหวัด สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10290

โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 8 พฤษภาคม 2541

ออกให้เมื่อวันที่ 6 ส.ค. 2567

ผู้ออกทะเบียน



(นางจิตติมา จริยาภรณ์)

ตำแหน่ง

สรรพากรพื้นที่สมุทรปราการ ๒

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่จะป้อนไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ในที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้ง่ายในสถานประกอบการ

ในรายชื่อผู้ประกอบการ ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องปรับทั้งงานเพ่งและหรืออาญา

คำเตือน

05111050-25670521-1-02-000001

ภพ05 05111050-05111050-1-02-25670521-0-0-0109-00

05111000

Certificate

Management system as per
ISO 9001:2015

The Certification Body TÜV NORD (Thailand) Ltd. hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

ZIGA INNOVATION PUBLIC COMPANY LIMITED
8 Moo 10, Naiklongbangplakod,
Phasamudjadee, Samudprakarn 10290,
Thailand



operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001:2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Manufacturing of Galvanized Steel profile for General Structural Purpose and Galvanized Steel Pipes for Electrical Conduit

Certificate Registration No. 66 100 190120
Audit Report No. QT1908207-RC

Valid from 2025-04-01
Valid until 2028-03-31
Initial certification 2019-04-22

Bangkok, 2025-03-05



Certification Body at TÜV NORD (Thailand) Ltd.

TÜV NORD (Thailand) Ltd.
1858/75-76, 16th Fl., Interlink Tower,
Debaratna Road, Bangna Tai,
Bangna, Bangkok 10260

TÜV®



TÜVNORDGROUP

ใบรับรองระบบคุณภาพ

ระบบการจัดการตาม

ISO 9001:2015

หน่วยรับรอง TUV NORD (Thailand) Ltd. ขอยืนยันว่าผลการตรวจประเมินและการตัดสินใจรับรอง
เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17021-1:2015 ขององค์กร

บริษัท ชีก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)
8 หมู่ 10 ตำบลในคลองปรางค์
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290
ประเทศไทย



มีการดำเนินการตามระบบการจัดการเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ISO 9001:2015 และจะได้รับการประเมินความสอดคล้อง
ภายในระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ใบรับรองมีผลบังคับใช้

ขอบข่าย

การผลิตเหล็กโปรไฟล์เคลือบสังกะสีสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป
และท่อเหล็กชุบสังกะสีสำหรับท่อร้อยสายไฟฟ้า

ใบรับรองเลขที่ 66 100 190120
รายงานเลขที่ QT1908207-RC

ใบรับรองมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 2568-04-01
ใบรับรองมีผลบังคับใช้ถึง 2571-03-31
ได้รับการรับรองครั้งแรกเมื่อ 2562-04-22

กรุงเทพฯ, 2568-03-05

Certification Body at TUV NORD (Thailand) Ltd.

บริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
1858/75-76 ชั้น 16 อาคารอินเตอร์ลิงค์
ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา
กรุงเทพมหานคร 10260

TÜV®



TUVNORDGROUP

Certificate

Management system as per
ISO 9001:2015

The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

ZIGA INNOVATION PUBLIC COMPANY LIMITED
8 Moo 10, Naiklongbangplakod,
Phasamudjadee, Samudprakarn 10290,
Thailand



operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001:2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Manufacturing of Galvanized Steel profile for General Structural Purpose and Galvanized Steel Pipes for Electrical Conduit

Certificate Registration No. 44 100 20 80 0015
Audit Report No. SEATH-Q800864/2025

Valid from 2025-04-01
Valid until 2028-03-31
Initial certification 2020

Bangkok, 2025-03-05



Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
www.tuev-nord-cert.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-00



แบบ มอ.๒

ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ 6052-138/276

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท ชีก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107559000265

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เพื่อหลีกเลี่ยงการบ่อนชนิดทอนความดัน

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เพื่อหลีกเลี่ยงการบ่อนชนิดทอนความดัน

มาตรฐานเลขที่ มอก. 276-2562

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ชีก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

นิคมอุตสาหกรรม -

ตั้งอยู่เลขที่ 999/10-11 หมู่ที่ 9 ตระกอก/ชอย พระพัฒนา

ถนน ประชาอุทิศ ตำบล/แขวง ในคลองบางปลากด อำเภอ/เขต พระสมุทรเจดีย์

จังหวัด สมุทรปราการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-64(13)-79/51สป

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2565

(นางสมพร ไรจน์ดำรงการ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2024-10-31T14:00:09.717+07:00

55a51541

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ชีกา อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตที่ 6052-138/276

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 15 ความหนาผนังท่อ 2.8 3.2 และ 3.7 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
2	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 20 ความหนาผนังท่อ 2.9 3.4 และ 3.9 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
3	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 25 ความหนาผนังท่อ 3.4 3.9 และ 4.5 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
4	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 32 ความหนาผนังท่อ 3.6 4.5 และ 4.9 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
5	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 40 ความหนาผนังท่อ 3.7 4.5 และ 5.1 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
6	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 50 ความหนาผนังท่อ 3.2 3.9 4.9 และ 5.5 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
7	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 65 ความหนาผนังท่อ 4.5 5.2 6.0 และ 7.0 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
8	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 80 ความหนาผนังท่อ 4.5 5.5 6.6 และ 7.6 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
 (นายสมิทธิ จำรัสศรี) ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 1 กองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 6 มิถุนายน 2565	

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ชีว อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตที่ 6052-138/276

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
9	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 90 ความหนาผนังท่อ 4.5 5.7 และ 7.0 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
10	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 100 ความหนาผนังท่อ 4.9 6.0 และ 7.1 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
11	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 125 ความหนาผนังท่อ 5.1 และ 6.6 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
12	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ A ขนาดระบุของท่อ (DN) 150 ความหนาผนังท่อ 5.5 และ 7.1 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
	 (นายสมิทธิ จำรัสศรี) ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 1 กองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 6 มิถุนายน 2565

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ชีกา อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตที่ 6052-138/276

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
13	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 15 ความหนาผนังท่อ 2.6 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
14	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 20 ความหนาผนังท่อ 2.6 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
15	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 25 ความหนาผนังท่อ 3.2 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
16	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 32 ความหนาผนังท่อ 3.2 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
17	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 40 ความหนาผนังท่อ 3.2 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
18	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 50 ความหนาผนังท่อ 3.6 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
19	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 65 ความหนาผนังท่อ 3.6 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
	 (นายสมิทธิ จำรัสศรี) ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 1 กองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 31 ตุลาคม 2567

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ชีว อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตที่ 6052-138/276

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
20	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 80 ความหนาผนังท่อ 4.0 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
21	ประเภท มีตะเข็บ แบบ มีเกลียว และ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 100 ความหนาผนังท่อ 4.5 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
22	ประเภท มีตะเข็บ แบบ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 125 ความหนาผนังท่อ 5.0 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
23	ประเภท มีตะเข็บ แบบ ไม่มีเกลียว ชนิด เคลือบสังกะสี ชั้นคุณภาพ S 195T ขนาดระบุของท่อ (DN) 150 ความหนาผนังท่อ 5.0 มิลลิเมตร ความยาว 6000 มิลลิเมตร
	 (นายสมิทธิ จำรัสศรี) ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 1 กองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 31 ตุลาคม 2567

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

ผู้รับใบอนุญาตบริษัท ชีฟ้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

ใบอนุญาตที่ 6052-138/276

รายการที่	สาระของการเปลี่ยนแปลง
1	ไม่มี  (นางสมพร โรจน์ดำรงการ) ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 6 มิถุนายน 2565



ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ชิก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งสถานประกอบการ : เลขที่ 8 หมู่ที่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด

อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

เพื่อรับรองว่าเป็น

อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2

ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity)

การดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้สำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้

ลงชื่อ.....

(นายจุลพงษ์ ทวีศรี)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ : 3 เมษายน 2567

มีผลถึง วันที่ : 2 เมษายน 2570

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107559000265

เลขทะเบียนโรงงาน : 20110017025613



Certificate Number:
TGO CFO FY25-716



THAILAND GREENHOUSE GAS
MANAGEMENT ORGANIZATION
(Public Organization)



CERTIFICATE

Awarded to

ZIGA INNOVATION PUBLIC COMPANY LIMITED

Company address verified: 8 Moo 10, Naiklongbangplakod, Phasamudjadee, Samudprakarn,
10290

Thailand Greenhouse Gas Management Organization certifies that
the quantity of Greenhouse Gas of the above organization has been verified
by Thailand Institute of Scientific and Technological Research
and found to be in accordance with the requirements of the standard detailed below.

Standard

TGO Guidance of the Carbon Footprint for Organization

Verification Period: [01/01/2024 - 31/12/2024]

Total Greenhouse Gas Emission (Scope 1&2): 398 tonCO₂e/year

Direct GHG emissions	58 tonCO ₂ e/year
Energy Indirect GHG emissions	340 tonCO ₂ e/year
Other Indirect GHG emissions	35,903 tonCO ₂ e/year

The agreed level of assurance is: Limited, at materiality of 5%

Registration Date: 24 June 2025

Nakorn.

Mr.Nakorn Tangavirapat
Executive Director

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



ที่ อว 0307/ **17804**

ถึง บริษัท ซีก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

กรมวิทยาศาสตร์บริการขอส่งรายงานผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ ตัวอย่าง HZO
CARBON STEEL PIPES A 25 หมายเลขปฏิบัติการ L67/07301.1 จำนวน 1 ตัวอย่าง ตามคำร้อง เลขรับ
L67/07301 วันที่ 24 กันยายน 2567

พร้อมนี้ได้แนบผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ มาเพื่อทราบ



ศูนย์ห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางฟิสิกส์

โทร. 0 2201 7130

โทรสาร 0 2201 7127

E-mail : physics@dss.go.th



รายงานการทดสอบ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง

HZO CARBON STEEL PIPES A 25

เครื่องหมาย / ตรา

หมายเลขปฏิบัติการ

L67/07301.1

ผลการทดสอบ

ความสม่ำเสมอของสังกะสีที่เคลือบ

ไม่ปรากฏทองแดงเป็นสีแดงเกาะอยู่ที่ชิ้นทดสอบ
หลังการจุ่ม 5 ครั้ง ในสารละลาย

ชื่อผู้ให้บริการ

บริษัท ชิก้า อินโนเวชัน จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ผู้ให้บริการ

เลขที่ 8 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
10290

ลักษณะตัวอย่าง

ท่อเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้า ขนาด 1 นิ้ว ความยาว 6 เมตร

วันที่ทดสอบ

18 ตุลาคม 2567 – 21 พฤศจิกายน 2567

วิธีทดสอบ

ASTM A239

(นายสมชาย ศิริเลิศพิทักษ์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

(นายวีระชัย ลาม)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

(Translation)

Official Emblem

No. 0307/ **17804**

To ZIGA Innovation Public Co., Ltd.

The Department of Science Service presents the test report for the sample named
“HZO CARBON STEEL PIPES A 25” Laboratory No. L67/07301.1 as the total of 1 sample with
reference to the request No. L67/07301 dated 24 September 2024

Enclosed herewith the following results avail for your acknowledgement.

Official Seal Affixed

Department of Science Service

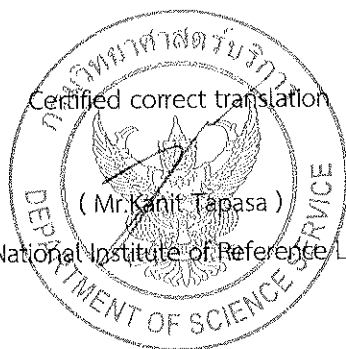
17 December 2024

Physical Reference Laboratory Center

Tel. 0 2201 7130

Fax 0 2201 7127

E-mail : physics@dss.go.th



Director, National Institute of Reference Laboratories



TEST REPORT

Sample's name

HZO CARBON STEEL PIPES A 25

Mark / Brand

-

Laboratory No.

L67/07301.1

Test Results

Uniformity of zinc coating

No appearance adherent copper deposits
after immersing in the solution 5 times

Customer's name

ZIGA Innovation Public Co., Ltd.

Customer's address

No 8 Moo 10 Nai Khlong Bang Pla Kot Subdistrict, Phra Samut Chedi District,
Samut Prakan, 10290

Sample's description

Carbon steel tube for general structure, size 1 inch and length 6 meter

Test date

18 October 2024 – 21 November 2024

Test method

ASTM A239

Approved by

(Sgd.) Somchai Sirilertpitak

(Mr. Somchai Sirilertpitak)

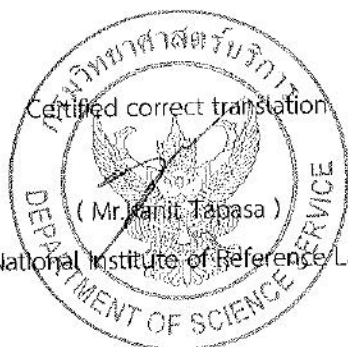
Scientist, Senior Professional Level

Reported by

(Sgd.) Werachai Lamo

(Mr. Werachai Lamo)

Scientist, Senior Professional Level



Director, National Institute of Reference Laboratories

This report is only valid for the sample received. The report shall not be reproduced except in full.
Department of Science Service, Ministry of Higher Education Science Research and Innovation

Rama VI Road, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand

Page 2/2



ที่ อว 0307/ **17805**

ถึง บริษัท ซิก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

กรมวิทยาศาสตร์บริการขอส่งรายงานผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ ตัวอย่าง HZO
CARBON STEEL PIPES A 32 หมายเลขปฏิบัติการ L67/07301.2 จำนวน 1 ตัวอย่าง ตามคำร้อง เลขรับ
L67/07301 วันที่ 24 กันยายน 2567

พร้อมนี้ได้แนบผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ มาเพื่อทราบ



ศูนย์ห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางฟิสิกส์

โทร. 0 2201 7130

โทรสาร 0 2201 7127

E-mail : physics@dss.go.th



รายงานการทดสอบ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง

HZO CARBON STEEL PIPES A 32

เครื่องหมาย / ตรา

หมายเลขปฏิบัติการ

L67/07301.2

ผลการทดสอบ

ความสม่ำเสมอของสังกะสีที่เคลือบ

ไม่ปรากฏทองแดงเป็นสีแดงเกาะอยู่ที่ชั้นทดสอบ
หลังจากการจุ่ม 5 ครั้ง ในสารละลาย

ชื่อผู้ให้บริการ

บริษัท ชิก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ผู้ให้บริการ

เลขที่ 8 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
10290

ลักษณะตัวอย่าง

ท่อเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้า ขนาด 1-1/4 นิ้ว ความยาว 6 เมตร

วันที่ทดสอบ

18 ตุลาคม 2567 – 21 พฤศจิกายน 2567

วิธีทดสอบ

ASTM A239

(นายสมชาย ศรีเลิศพิทักษ์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

(นายวีระชัย ลาม)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

(Translation)

Official Emblem

No. 0307/ **17805**

To ZIGA Innovation Public Co., Ltd.

The Department of Science Service presents the test report for the sample named
“HZO CARBON STEEL PIPES A 32” Laboratory No. L67/07301.2 as the total of 1 sample with
reference to the request No. L67/07301 dated 24 September 2024

Enclosed herewith the following results avail for your acknowledgement.

Official Seal Affixed
Department of Science Service

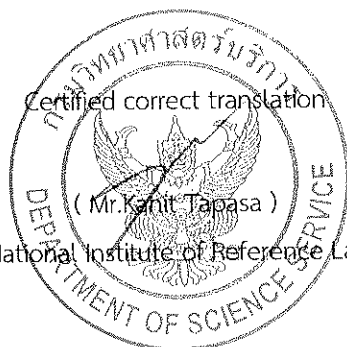
17 December 2024

Physical Reference Laboratory Center

Tel. 0 2201 7130

Fax 0 2201 7127

E-mail : physics@dss.go.th



Director, National Institute of Reference Laboratories



TEST REPORT

Sample's name

HZO CARBON STEEL PIPES A 32

Mark / Brand

-

Laboratory No.

L67/07301.2

Test Results

Uniformity of zinc coating

No appearance adherent copper deposits
after immersing in the solution 5 times

Customer's name

ZIGA Innovation Public Co., Ltd.

Customer's address

No 8 Moo 10 Nai Khlong Bang Pla Kot Subdistrict, Phra Samut Chedi District,
Samut Prakan, 10290

Sample's description

Carbon steel tube for general structure, size 1-1/4 inch and length 6 meter

Test date

18 October 2024 – 21 November 2024

Test method

ASTM A239

Approved by

(Sgd.) Somchai Sirilertpitak

(Mr. Somchai Sirilertpitak)

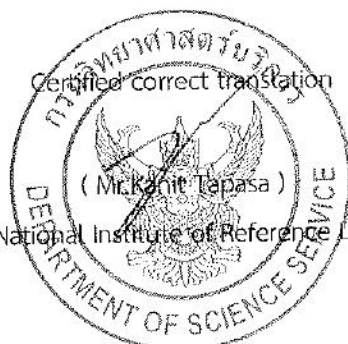
Scientist, Senior Professional Level

Reported by

(Sgd.) Werachai Lamo

(Mr. Werachai Lamo)

Scientist, Senior Professional Level



Director, National Institute of Reference Laboratories

This report is only valid for the sample received. The report shall not be reproduced except in full.
Department of Science Service, Ministry of Higher Education Science Research and Innovation

Rama VI Road, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand

Project Reference

* งานก่อสร้างถังตกตะกอน (Clarifier) เพิ่มเติม 2 ชุด และบ่อกรอง (Filter) เพิ่มเติม 8 บ่อ ที่โรงงานผลิตน้ำบางเขน. การประปานครหลวง



Project Reference



- โครงการปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้งหลัก (Main Stadium)
- การกีฬาแห่งประเทศไทย (กกท.) หรือ Smart National Sports Park (ส่วนปรับปรุงอิมพอร์ตกลางแจ้ง)



Project Reference



- งานสวนสาธารณะ 'สวนนนุช อุดรธานี'



- โครงการน้ำดื่มระยะไกล จ. ขอนแก่น สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4
ขอนแก่น





ทำความรู้จัก ท่อ HZO ท่อประปามอก.

มีมอก.276-2562



TIS 276-2562 CARBON STEEL PRESSURE PIPES A15(1/2") x 2.6 x 6000 mm.
WELED THREADED ZINC COATED S/N : 24T04

มาตรฐาน

ท่อมาตรฐาน ASTM A123 มาตรฐานสากล
สำหรับการขุดส่งกะสิแบบจุ่มร้อน

ผิวเคลือบ

ผ่านการทดสอบ Salt Spray Test กว่า 4,000 ชั่วโมงว่าไม่เกิดสนิมแดง
(เปรียบเทียบกับระยะเวลาจริงมีอายุการใช้งานมากกว่า 25-30 ปี)
** แม้ในพื้นที่ที่มีความเค็มสูง **

Specimen Conditions Thickness 2.0,2.8 mm	800 hours	1200 hours	1,440 hours	3,000 hours	3,600 hours	4,000 hours
Galvanized Pipe						
HZO	← START AT 3,000 HOURS →					
Hot-dip Pipe						

High Micron

ท่อ High Micron คือ นวัตกรรมเหล็กเคลือบ
ป้องกันสนิมที่ทนกว่าท่อทั่วไป

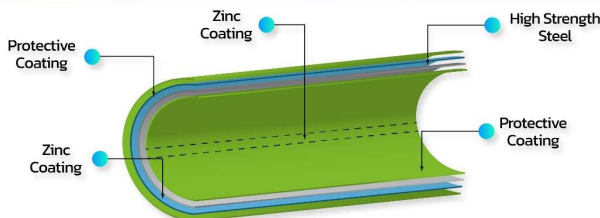
- 1 ป้องกันสนิมได้ดีกว่า HDG 3-5 เท่า
- 2 มาตรฐานชั้นเคลือบป้องกันการกัดกร่อนหนาถึง 45-75 ไมครอน
- 3 ลดต้นทุนในการบำรุงรักษาและช่วยยืดอายุการใช้
งานระบบท่อ

มาตรฐานที่ได้รับ



Salt Spray Test

ผ่านการตรวจสอบจาก สวทช. ตะเข็บมี ZINC สามารถปกป้องเต็มประสิทธิภาพ



Hydrostatic Test

ผ่านการทดสอบเครื่องรับแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)
สามารถรองรับแรงดันน้ำได้ถึง 50 บาร์และผ่านการทดสอบ
ทุกเส้นก่อนส่งให้กับลูกค้า



เครื่อง Hydrostatic test



การใช้งานของท่อเหล็ก



02-096-5977



ZIGA Innovation Public Co., Ltd.



www.ziga.co.th



@ziga