

ตัวอย่างสัญลักษณ์ และอักษรย่อที่ใช้ในการเขียนแบบวิศวกรรม
(Illustrative Common Symbols and Abbreviations in Engineering Drawings)





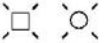

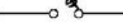













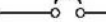


สัญลักษณ์หรือตัวย่อ ที่ใช้งานโครงสร้าง และโยธา








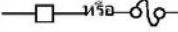
















สัญลักษณ์ หรือตัวย่อ	ความหมาย	
	ภาษาอังกฤษ	ภาษาไทย
@	Spacing as	ระยะเรียง หรือ ทุกๆระยะ
#	Mesh (both directions)	ตะแกรง หรือ วางเรียงสองทิศทาง
&	And	และ
DB	Deformed bar	เหล็กข้ออ้อย (เส้นกลมผิวเป็นขี้ผึ้ง)
RB	Round bar	เหล็กเส้นกลม (ผิวเรียบ)
CL	Center Line	แนวศูนย์กลาง
GL	Ground Level	ค่าระดับดิน
LG	Light gauge steel	เหล็กรีดเย็นพื้นขึ้นรูปดัดซี่
NGL	Natural ground level	ค่าระดับดินเดิม
ALT	Alternate	สลับกัน เช่น เส้นเว้นเส้นสลับกัน
TYP	Typical	กรณีทั่วไป
Bent - up	Bent-up bar	หักค่อม
TOP, T	Top	ด้านบน หรือผิวดบน
BOTTOM, B	Bottom	ด้านล่าง หรือผิวดล่าง
Elev., EL.	Elevation	ค่าระดับ
m	meter	เมตร
mm	millimeter	มิลลิเมตร
cm	centimeter	เซนติเมตร
kg	kilogram	กิโลกรัม
g	gram	กรัม
ton	ton	ตัน
x	Multiply	คูณ
P _L	Plate	แผ่น เช่นแผ่นเหล็ก
L	Structural steel - single L or angle section	เหล็กรีดเย็นพื้นขึ้นรูปดัดแอล หรือรูปฉาก
	Structural steel - double L or angle section	เหล็กรีดเย็นพื้นขึ้นรูปดัด L หรือจากสองดัดประกบกัน
WF	Structural steel - wide flanged section	เหล็กรีดเย็นพื้นรูปค้ำยัน I หรือ H
	Structural steel - single channel section	เหล็กรีดเย็นพื้นรูปดัด C
	Structural steel - double channel section	เหล็กรีดเย็นพื้นรูปดัด C สองดัดประกบกัน

















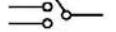



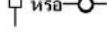
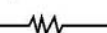

สัญลักษณ์หรือตัวย่อ ที่ใช้ในงานโครงสร้าง และโยธา

สัญลักษณ์ หรือตัวย่อ	ความหมาย	
	ภาษาอังกฤษ	ภาษาไทย
°	Degree	องศา
>	Greater than	มากกว่า
<	Lesser than	น้อยกว่า
=	Equal	เท่ากับ
≥	Greater or equal	มากกว่า หรือเท่ากับ
≤	Lesser or equal	น้อยกว่า หรือเท่ากับ
▷	Not greater than	ไม่มากกว่า
◁	Not lesser than	ไม่น้อยกว่า
∅	Round bar or Diameter	เหล็กเส้นกลม (ผ่าเรียบ) หรือเส้นผ่านศูนย์กลาง
⌀	Deformed bar	เหล็กข้ออ้อย (เส้นกลมผ่าเป็นขี้)
↔	Direction of precast plank	ทิศทางการวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป
≍	Water level	ค่าระดับน้ำ
≍	Ground Level	ค่าระดับดิน
	Opening ,void	ช่องเปิด หรือช่องโหว่
	Wooden texture	ผิวไม้
	Sand texture	ผิวทราย
	Concrete texture	ผิวคอนกรีต
	Metal texture	ผิวโลหะ
	Brick texture	ผิวอิฐ
	Rock or stone texture	ผิวหิน
	Dimension, center to center (c/c)	เส้นมอระยะ: จากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	Dimension, edge to edge	เส้นมอระยะ: จากขอบถึงขอบ
	Dimension, center to edge	เส้นมอระยะ: จากศูนย์กลางถึงศูนย์ขอบหรือกลับกัน
	Extended dimension, both sides	เส้นมอระยะ: ที่ต่อเนื่องออกไปสองด้าน
	Extended dimension, one sides	เส้นมอระยะ: ที่ต่อเนื่องออกไปด้านเดียว
	Break line	เส้นหยุด (รูปหรือระยะ)
	Match line	เส้นที่รูปต่อเนื่อง (พิมพ์) กัน
	Reinforcing bar	เหล็กเสริม
	Projected line of reinforcing bar	เหล็กเสริมที่ถูกบัง
	Edge of structure	ขอบของโครงสร้าง
	Projected line of structural edge	ขอบของโครงสร้างที่ถูกบัง

สัญลักษณ์และความหมายระบบไฟฟ้าแรงสูง แรงต่ำ















สัญลักษณ์	ความหมาย
	เสาคอนกรีต
	เสาไม้
	สายไฟฟ้าแรงสูง
	สายไฟฟ้าแรงต่ำที่พาดบนหัวเสา
	เสาติดโคมไฟถนน
	สมอบก
	สวิตช์ตัดตอนมีฟาส์
	สวิตช์ตัดตอนธรรมดา
	สายดอลงดิน
	ล่อฟ้า กับ ดักเสิร์จ
	หม้อแปลงไฟฟ้า (สถานี)
	สายเคเบิลอากาศ
	เคเบิลขึ้นจากพื้น และหัวต่อสาย
	สายไฟฟ้าที่พาดข้าม ไม่มีการต่อร่วมกัน
	สายไฟฟ้าที่พาดข้ามมีการต่อร่วมกัน
	บ่อพักสายไฟฟ้า
	แก้ปมป้องกัน
	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง
	หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า
	หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า
	เซอร์กิตเบรกเกอร์
	แอมมิเตอร์ (Ammeter)
	โวลต์มิเตอร์ (Voltmeter)

สัญลักษณ์	ความหมาย
	กิโลวัตต์อานมิเตอร์ (Kilowatt Hour Meter)
	นาตรวัดตัวประกอบกำลัง (Power Factor Meter)
	การปลดแรงดันต่ำเกิน
	สวิตช์เลือกกระแสไฟฟ้า
	สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้า
	รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน
	รีเลย์ป้องกันกระแสรั่วลงดิน
	ฟาส์
	หลอดไฟขึ้นบอการทำงาน (Indicating Lamp)
	ตัวปลดแบบขนาน (Shunt Trip)
	รีเลย์ควบคุม (Control Relay)
	กล่องต่อสาย (Connection Box)
	สายดิน
	สายเมนไฟฟ้ากำลัง
	สายเมนโทรศัพท์
	บ่อพักสายระบบไฟฟ้ากำลัง
	บ่อพักสายระบบโทรศัพท์
	เด้ารับเดี่ยว
	เด้ารับคู่
	เด้ารับเดี่ยวกั้นน้ำ
	เด้ารับเดี่ยวสำหรับพัดลมระบายอากาศ
	เด้ารับคูฝงพื้น
	สวิตช์ขั้วเดี่ยว
	สวิตช์สองทาง




























สัญลักษณ์	ความหมาย
SD	สวิตช์หรี่ไฟ (Dimmer Switch)
SF	สวิตช์สำหรับพัดลม
 CB	เซอร์กิตเบรกเกอร์ ติดตั้งในกล่องติดตั้ง
 J	กล่องต่อสายไฟฟ้า
 MDB	แผงไฟฟ้ารวม (Main Distribution Board)
	รากดิน (Ground Rod)
	ดักล่อฟ้า (Lightning Protection)
	กล่องทดสอบระบบสายดิน (Test Box)
	แผงจ่ายไฟฟ้าย่อย
	เซฟตี้สวิตช์ (Safety Switch)
 ATS	ระบบ เอทีเอส (Automatic Transfer Switch)
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 EDB	แผงไฟฟ้าระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน
 P	กล่องดึงสาย
	หน้าสัมผัสปกติ เปิด
	หน้าสัมผัสปกติ ปิด
	สวิตช์แบบปุ่มกด ปกติเปิด (On)
	สวิตช์แบบปุ่มกด ปกติปิด (Off)
	สวิตช์เลือกตำแหน่ง (Selector Switch)
	สวิตช์แบบกดล๊อค (Stay-put Switch)
	สวิตช์กุญแจ (Key Switch)
	สวิตช์แบบหัวเห็ด (Mushroom Head)
 หรือ 	คอยขงรีเลย์ (Contactor Coil Relay)
	ความต้านทาน

สัญลักษณ์	ความหมาย
	คาปาซิเตอร์ (Capacitor)
	ดอลงตัวถัง (Frame)
	ดอลงดิน
	สวิตช์ลุลอย (Float Switch)
	สวิตช์แรงดัน (Pressure Switch)
	สวิตช์การไหลของ ของเหลว (Flow Switch)
	สวิตช์จำกัดระยะ (Limit Switch)
	ตัวป้องกันกระแสเกิน แบบใช้ความร้อน (Thermal Overload Relay)
	ตัวป้องกันกระแสเกิน แบบใช้แม่เหล็ก (Magnetic Overload Relay)
	สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Actuated Switch)
	สวิตช์ตั้งเวลาแบบจ่ายไฟฟ้าแล้วนับเวลา (On Delay)
	สวิตช์ตั้งเวลาแบบปลดไฟฟ้าออก แล้วนับเวลา (Off Delay)
	มอเตอร์
	กระดิ่ง
	ไซเรนซ์ หรือ แดร์
	ออด (Buzzer)
	ตัวแจ้งเหตุ (Annunciator)

สัญลักษณ์และความหมายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

สัญลักษณ์	ความหมาย
	โคมฟลูออเรสเซนต์
	โคมฟลูออเรสเซนต์
	โคมฟลูออเรสเซนต์
	โคมไฟส่องทางเดิน
	โคมไฟติดเพดาน
	โคมไฟติดผนัง (ไฟกึ่ง)
	โคมไฟส่องแบบแสงกระจาย (Flood Light)
	โคมไฟสนามภายนอกอาคารกันน้ำ
	โคมส่องลง (Down Light)
	โคมไฟกึ่งส่องขึ้น (Up Light)
	โคมไฟแสดงทางออก (Exit Light)
	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)
	โคมไฟแสดงสิ่งกีดขวาง (Obstruction Lights)
	โคมไฟฟ้าติดตั้งในที่สูง (High Bay Luminaire)

สัญลักษณ์และความหมายระบบโทรศัพท์ และสื่อสาร

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เดารับโทรศัพท์
	กล่องต่อสายโทรศัพท์ย่อย (Telephone Terminal Cabinet)
	กล่องต่อสายโทรศัพท์รวม (Telephone Main Distribution Frame)
	ระบบโทรศัพท์แบบกด (Key Telephone System)
	ผู้สาขาอัตโนมัติ (Private Automatic Branch Exchanger)
	แผงหน้าปัดพนักงานสลับสาย (Attendant Console)
	ชุดสายของผู้เช่า (Remote Subscriber Unit)
	แผงควบคุมระบบเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel)
	โมดูล (Module)
	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณจากบุคคล (Manual Station)
	กระดิ่ง (Bell)
	ตัวแจ้งเหตุแบบมีเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่เกิดเหตุ (Graphic Board Annunciator)
	อุปกรณ์ตรวจจความร้อน (Heat Detector)
	อุปกรณ์ตรวจจควัน (Smoke Detector)
	ระบบโทรศัพท์สำหรับพนักงานดับเพลิง (Fire Fighter Telephone Outlet)
	ความต้านทานต่อปลายทางสายไฟฟ้าของระบบ
	สายอากาศรวม (Master Antenna)
	ตัวต่อแยกหลัก (Tap-Off)
	ตัวต่อแยกย่อย (Splitter)
	เดารับสัญญาณโทรทัศน์ และวิทยุ
	ตัวขยายสัญญาณ (Amplifier)
	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV Control Cabinet)
	กล่องต่อสายระบบโทรทัศน์วงจรปิด
	กล่องระบบโทรทัศน์วงจรปิด
	ลำโพงติดเพดาน
	ลำโพงแบบปากแตร (Horn Loud Speaker)
	ไมโครโฟน

คำย่อ และความหมายในงานสุขาภิบาล

คำย่อ	ความหมาย	
	ไทย	อังกฤษ
SH	ฝักบัวอาบน้ำ	Shower
SR	สายชำระ	Shower Rinse
KS	อ่างล้างในครัว	Kitchen Sink
HT	เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดไฟฟ้า	Electric Hotwater Heater
AOC	เหนือฝ้า	Above the Ceiling
AOF	เหนือพื้น	Above the Floor
BOC	ใต้ฝ้า	Bottom of the Ceiling
BOF	ใต้พื้น	Bottom of the Floor
BOP	ด้านใต้ท่อ	Bottom of Pipe
TOP	ด้านบนท่อ	Top of Pipe
BOB	ด้านใต้คาน	Bottom of Beam
TOB	ด้านบนคาน	Top of Beam
TOF	ด้านบนพื้น	Top of Floor
WR	ท่อน้ำดีแนวตั้ง	Water Riser
FR	ท่อดับเพลิงแนวตั้ง	Fire Riser
VT	ท่ออากาศแนวตั้ง	Vent Stack
WT	ท่อน้ำทิ้งแนวตั้ง	Waste Stack
ST	ท่อน้ำโสโครกแนวตั้ง	Soil Stack
DF	จ่ายลง	Down Feed
UF	จ่ายขึ้น	Up Feed

สัญลักษณ์และความหมายหมวดในงานสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	ความหมาย	
	สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ	Level Switch
	สวิตช์ควบคุมการไหล	Flow Switch
	สวิตช์ควบคุมความดัน	Pressure Switch
	เครื่องสูบน้ำ	Water Pump
	แผงสวิตช์ควบคุมมอเตอร์	Control Panel
	ที่ระบายน้ำพื้น	Floor Drain
	ที่ระบายน้ำฝน	Roof Drain
	ที่ทำความสะอาดท่อ (ที่พื้น)	Floor Clean-out
	ที่ทำความสะอาดท่อ	Clean out
	ช่องเปิดบำรุงรักษา	Manhole
	ฝักบัว	Shower
	ก๊อกน้ำ	Flaucet
	ที่ระบายอากาศอัตโนมัติ	Automatic Air Vent
	วาล์วปลดความดัน	Pressure Relief Valve
	ที่ระบายอากาศ	Vent thru Roof
	ห้องอากาศ	Air Chamber
	ตู้เก็บสายดับเพลิง	Fire Host Cabinet - FHC
	ท่อปัสสาวะ	Soil Pipe
	ท่อทิ้ง	Waste Pipe
	ท่ออากาศ	Vent Pipe
	ท่อประปา	Cold Water Pipe
	ท่อน้ำร้อน	Hot Water Pipe

สัญลักษณ์และความหมายหมวดในงานสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	ความหมาย	
	ท่อระบายน้ำฝน	Storm Rain Lead
	ท่อระบายน้ำฝังใต้ดิน	Underground Drain Pipe
	รางระบายน้ำพร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	Gutter with Steel Grating
	ท่อดับเพลิง	Fire Pipe
	ท่อนขึ้นแนวตั้ง	Elbow, Turn Up
	ท่อลงแนวตั้ง	Elbow, Turn Down
	ประตูน้ำ	Gate or Globe Valve
	วาล์วลูกลอย	Float Valve
	วาล์วทางเดียว	Check Valve
	ท่ออ่อน	Rubber Hose
	ข้ออ่อนแบบยาง	Flexible Joint (Rubber)
	ที่กรองผง	Strainer
	มาตรวัดน้ำ	Flow Record Meter
	มาตรวัดความดัน	Pressure Gauge
	เครื่องดับเพลิงเคมี	Fire Extinguisher
	ที่ต่อสายดับเพลิง	Siamese Connection
	ฟุตวาล์วพร้อมที่กรองผง	Foot Valve with Strainer
	วาล์วสัญญาณเตือน	Alarm Checked Valve
	เครื่องป้องกันน้ำกระแทก	Shock Absorber
	ช่องระบายน้ำที่ระเบียง	Balcony Drain
	ที่ต่อสายฉีดดับเพลิงที่หลังคา	Roof Hydrant
	ก๊อกสนาม	Hose Bibb
	วาล์วลูกบอล	Ball Valve
	วาล์วปีกผีเสื้อ	Butterfly Valve

สัญลักษณ์และความหมายหมวดระบบงานเครื่องกล -ไฟฟ้า

สัญลักษณ์	ความหมาย
	พัดลมระบายอากาศ
	พัดลมโคจร
	พัดลมเพดาน
	แผงควบคุมระบบปรับอากาศ
	แผงควบคุมระบบพัดลมระบายอากาศ
TR	รีเลย์ตั้งเวลา
	สวิตช์พัดลมระบายอากาศ
	สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิ
FC	คอยล์เย็น
CU	คอยล์ร้อน
CFM	ความเร็วลมลูกบาศก์ฟุตต่อนาที
	วาล์วไฟฟ้า (Solenoid Valve)
	ควบคุมโดยใช้มือ
	ควบคุมโดยใช้เท้าเหยียบ
	ควบคุมโดยใช้ลูกเบี้ยว
	ควบคุมโดยใช้เครื่องกล
	ควบคุมโดยใช้แรงผลัก หรือแรงดัน
	ปั๊มน้ำระบบดับเพลิง (Fire Pump)
	ปั๊มน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump)
	ปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump)
	ปั๊มน้ำดี