



แบบก่อสร้าง

ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว
สี่แยกควนพัง - สามแยกห้วยข้อย และสามแยกโรงทอผ้า - ศพด.อบต.ควนพัง
ตำบลควนพัง อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา

(แบบ 1 ชุด มีจำนวน ๒๒๖)

นายกฯ อนุมัติ

๘

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ และการติดตั้ง

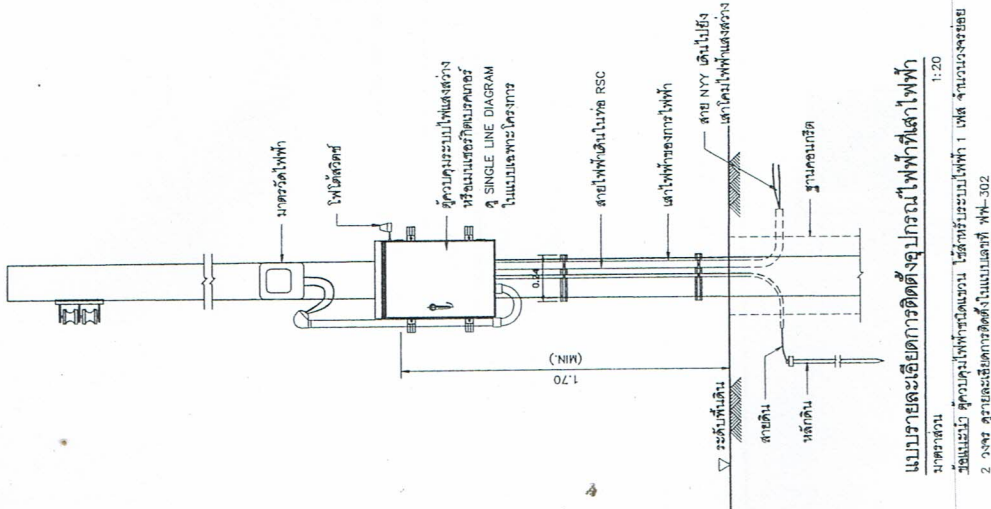
1. รัดและประกอบเข้าที่ด้วยตะขอกันแรงโน้มถ่วงตามมาตรฐานของอุตสาหกรรมยานยนต์
2. สายไฟฟ้าและสายเคเบิลที่ใช้เป็นสายทองแดง ปลายยึด หุ้มฉนวน PVC สีเหลืองดำ PVC (สาย NYY)
3. ขั้วบนประกอบเป็นกล่องขึ้น
4. สายเคเบิลเป็นสายทองแดง ปลายยึด หุ้มฉนวน PVC (สาย THW)
5. หัวต่อสายไฟฟ้าและสายประกอบเป็นชนิดหุ้มฉนวนสีเทาซีกรอสส์ หุ้มท่อหนา (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT)
6. หัวหลอด ขั้วบนหุ้มปะป่นแบบเป็นรูปสี่เหลี่ยม
7. ฉนวนเปลือกนอกของขั้วบนเป็น MOLOD CASE ติดตั้งกับขั้วบน นำสามารถใส่สายเคเบิลที่ประกอบไว้ ติดต่อกับ
8. ขั้วบนของ NEMA หรือ IEC และตัวรับข้อต่ออีกข้างที่นำไปใช้
9. ฉนวนเปลือกนอกของขั้วบนเป็นพลาสติกไนลอนเป็น-เบรคเกอร์ไฟฟ้าและตัวรับข้อต่อ HID ติดตั้งกับขั้วบนระบบ
10. ติดต่อกับขั้วบนระบบ
11. ขั้วบนระบบเพื่อให้แสงสว่างบนระบบและขั้วบน หัวข้อ STAINLESS STEEL กันน้ำ เป็นแบบติดตั้งบนฝาให้หัวหรือติดตั้งบนฝาหลังติด ตามที่แสดงในรูป ขั้วบนสามารถใส่สายเคเบิลที่ประกอบไว้
12. เซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันขั้วบน MINIATURE CIRCUIT BREAKER ติดต่อกับมาตรฐานของ IEC
13. ไฟโฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH) เป็นแบบ THERMAL RELAY, PLUG-IN TYPE สามารถปรับระดับความไวแสงได้
14. ขั้วบนระบบเป็นขั้วบนอย่าง 10 และ 1 ที่ 210 - 250 โวลต์
15. หลอดสีเงินเป็นหลอดกันน้ำ หัวข้อ COPPER CLAD STEEL GROUND ROD เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม
16. ความยาว 2.40 เมตร

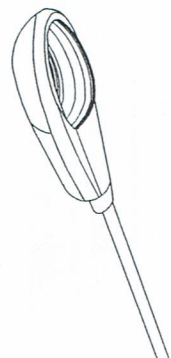
ข้อกำหนดการติดตั้ง

- [illegible]

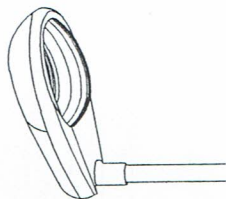
ສູ່ວຽກງານ

1. รัดและผูกประเภทยึดติดของปลั๊กและโคม กับภาชนะที่จะผลิตได้จนเป็นมาตรฐานแล้วสำหรับเครื่องควบคุมขนาดเล็ก
2. สายไฟที่หักงอ และแรงสั่นไหวทั้งหมดของ ปลั๊กและ โคมและของ PVC ปลั๊กและโคม PVC (สาย NYY)
3. สายไฟที่หักงอ และแรงสั่นไหวทั้งหมดของ ปลั๊กและ โคมและของ PVC ปลั๊กและโคม PVC (สาย THW)
4. หัวต่อสายไฟและปลั๊กและอุปกรณ์เป็นวัสดุเคลือบเหล็กบางพิเศษ สังกะสีหนา (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT) ที่ทนทาน ทนต่อประจุไฟฟ้าเป็นปกติได้
5. แผนแสดงวิธีควบคุมการเป็นแบบ MOLDED CASE สวิตช์ในตู้กับน้ำ สามารถปกป้องตู้ที่ประตูเปิด ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน NEMA หรือ IEC และใช้วิธีเปลี่ยนการไฟฟ้าได้
6. แผนแสดงวิธีการแยกแยะการ เป็นวัสดุที่เป็นงานไม้ - เปิดวงจรให้พลังงานจากหลอด HID สวิตช์ที่มีตู้ควบคุมระบบผลิตได้มาตรฐาน NEMA หรือ IEC
7. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพลังงานและระบบ ท่อของ STAINLESS STEEL กับน้ำ เป็นแบบติดตั้งแบบเข้าที่
8. เซอร์กิตแบบการเชื่อมต่อเป็นรูป MINIATURE CIRCUIT BREAKER ผลิตได้มาตรฐาน IEC
9. ไฟโฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH) เป็นแบบ THERMAL RELAY, PLUG-IN TYPE สามารถปรับระดับความไวแสงได้
10. หลอดเป็นแบบหลอดทังสเตน หัวหลอดและ (COPPER CLAD STEEL ROD) เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม ความยาว 2.40 นิ้ว

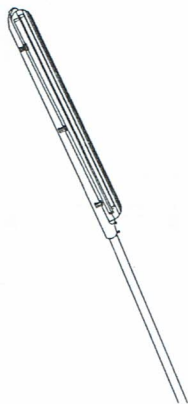




โดยไม่พึ่งพลังงาน พบผลดีของสารตัวนี้ หรือ HST มี SLP FITTER พร้อมต่อกับปลายของขั้วเดิม คือใช้กับจาก DIE-CAST ALUMINUM แทนที่การที่เชื่อมโดยการเชื่อมด้วยความร้อน หรือ ใช้เพื่อลดค่าของแรงดึงและปัญหาทางความเค้นของวัสดุได้ แทนที่จะเป็นแรง หรือ ใช้เพื่อลดค่าของแรงดึงและปัญหาทางความเค้นของวัสดุได้ แทนที่จะเป็นแรง และทำการเปลี่ยนแรงดึงของวัสดุให้กับการกระจายแรงเป็น SEMI CUTOFF คงเป็นแบบเก่า มีระดับแรงดึงเป็น 55 และใช้ IP 55 นี้ไป มีผลต่อประสิทธิภาพของตัวจริง เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำเป็นระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

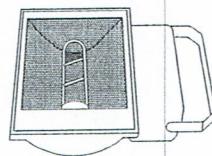


โดยใส่ผงสังกะสีแทน หลอดซีลอลยวนด้านบน หรือ หลอด HSE หรือ HST
มี SUP FITTER พร้อมคอปปีปรายตลาด



โดยใส่ไฟส่องสว่างบน หลอดฟลูออโรสโคป ขนาด 2x4 วัตต์ หรือ 2x36 วัตต์
ใช้ SUP FITTER เพื่อทำการใส่หลอดฟลูออโรสโคป
ตัวใหม่และตรวจสอบว่าเกิดไฟสว่างขึ้นมา หากมี UV ทนจะระบุมาอยู่ ในเอกสารกำกับ
ตัวใหม่และต้องระบุเป็นแบบผลิตภัณฑ์สีขาว ถ้าไม่ระบุประเภทไฟในโลโก้ทั้งหมด
ทำการบันทึกหมายเลข
ควรใส่ไฟแบบปกติ และระบุเป็นไฟรุ่น IP 55 ขึ้นไป
มีหลอดฟลูออโรสโคปในตัวใหม่ เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR
ทำงานในระยะเวลา 220 ชั่วโมง +/- 10%

แบบไฟฟ้าโมดิม



โดยไฟ FLOODLIGHT หลอดหลอดฮาโลเจน ขนาดวัตต์สูงๆหลอดตกตามใบไม้แบบครึ่งวงกลม ติดตั้งบนเสาไฟ HIGH MAST สูง 20 เมตร จัดวางให้ส่องสว่างสนามทั้งหมด

ใบไม้ที่ปลูกจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากดินและอากาศ

ใบไม้เป็นชนิดที่ขึ้นได้ มีน้ำหนักเบา และ มีซี่ซี่ตลอดทั้งตัวและจะมีรูเป็นช่องตามช่องระบายความร้อนบนใบไม้ และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในฤดูร้อนได้

วิธีการการกระจายแสงด้วยวิธีการแบบรังสีที่ฟ้า ๆ ซึ่งจะทำให้แสงใบไม้เกิดรังสี

ของใบไม้แบบกังวาล มีระดับรังสีสูงทั้งใบและใบ IP 55 ขึ้นไป

มีผลิตภัณฑ์แบบ HID BALLAST ทำงานบนระบบไฟ 220 โวลท์ +/- 10%

วัสดุใบไม้แบบ UNIVERSAL MOUNTING BRACKET ปรับหมุนใบไม้ได้ทั้งหมดและ

ติดตั้งได้ง่าย

คอมพิวเตอร์แบบ

1. สำหรับชนิดของโคมไฟฟ้ที่ใช้ในระบบงาน โคมไฟของโรงงาน โคมไฟชนิดของโคมไฟฟ้ที่ใช้ในระบบงาน โคมไฟของโรงงาน โคมไฟชนิดของโคมไฟฟ้ที่ใช้ในระบบงาน โคมไฟของโรงงาน
2. โคมไฟแบบ A และ B อาจใช้โคมไฟของหลอด LED ได้ ทั้งนี้จะต้องได้รับการทดสอบค่าความสว่างบนพื้นผิวงาน ค่าทางไฟฟ้าและอื่น ๆ ที่จำเป็น จากหน่วยงานของกรไฟฟ้าหรือสถาบันอื่น ที่กระทำการตรวจสอบพบเห็นชอบ

คิโม่ไฟฟ้า แบบ C

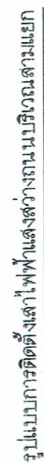
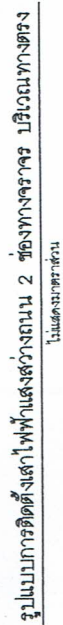
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

นายสมชาย งามเมือง

[illegible]

เตรียมพร้อม

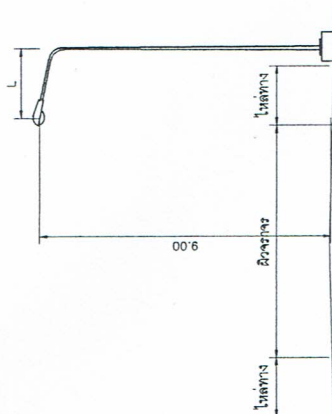




1. ศาสดาแห่งศาสนาจะเขียนการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างตาม แนวตั้งในแบบเลขที่ พท-306

2. ทบิลากรโน โฟฟานส์วอว์ญูจาและซีโมนาเบตซ์ พีพี-304
3. รูปและการจัดสีให้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ทางไฟฟ้าในโรงงาน เป็นการศึกษาที่บ่งบอกถึงความเป็นไปได้ที่จะใช้สีที่ปลอดภัยและสวยงามในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งสามารถจัดสีได้ทั้งภายนอกและภายในได้ทั้งภายนอกและสีที่ปลอดภัยด้วย ยางดำเป็นตัวอย่าง หรือสีที่ปลอดภัยบนพื้นโรงงานและอาคารที่มีความสวยงามเหมาะสม

[illegible]



L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงขอบผิวจราจร

L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงขอบผิวจราจร
ศูนย์กลางของดวงโคมอยู่ตรงกับขอบผิวจราจร)

รูปแบบการจัดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างริมถนนและบนเกาะกลาง

ไม่ผิดเลย

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

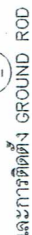
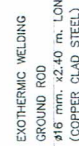
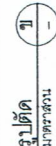
รูปแบบการติดตั้ง	ความถี่ของมอเตอร์ (ฮิซ)	ชนิดไดโอด	ความจุฟูลไดโอด (ไมโครฟารัด)	ระยะเวลาการทำงานของไดโอด (วินาที)	ระบบไฟ	จำนวนไดโอด	แรงดัน (V)	ขนาดของไดโอด	ชนิด MCB	จำนวนสายไฟต่อสาย	ระยะเวลาการติดตั้ง (ชั่วโมง)	หมายเหตุ
2 สายไฟ	15	SEMI-CUTOFF 150W HPS	9.00	25	1x, 2W 220-240V	18	3,600	2x16 1/2-11L	1P, 32AT, 240V	450 สายไฟ	900 สายไฟ	
2 สายไฟ	21.5	SEMI-CUTOFF 250W HPS	9.00	30	1x, 2W 220-240V	22	4,400	2x25 1/2-11L	1P, 32AT, 240V	550 สายไฟ	1,100 สายไฟ	
4 สายไฟ	15	SEMI-CUTOFF 150W HPS	9.00	25	1x, 2W 220-240V	12	4,800	2x16 1/2-11L	1P, 40AT, 240V	300 สายไฟ	600 สายไฟ	
4 สายไฟ	21.5	SEMI-CUTOFF 250W HPS	9.00	30	1x, 2W 220-240V	15	6,000	2x25 1/2-11L	1P, 50AT, 240V	375 สายไฟ	750 สายไฟ	
4 สายไฟ	15	SEMI-CUTOFF 150W HPS	9.00	25	1x, 2W 220-240V	18	7,200	2x35 1/2-11L	1P, 63AT, 240V	450 สายไฟ	900 สายไฟ	
4 สายไฟ	21.5	SEMI-CUTOFF 250W HPS	9.00	30	1x, 2W 220-240V	9	6,300	2x16 1/2-11L	1P, 50AT, 240V	270 สายไฟ	540 สายไฟ	
4 สายไฟ	21.5	SEMI-CUTOFF 250W HPS	9.00	30	1x, 2W 220-240V	11	7,700	2x25 1/2-11L	1P, 63AT, 240V	330 สายไฟ	660 สายไฟ	
4 สายไฟ	21.5	SEMI-CUTOFF 250W HPS	9.00	30	1x, 2W 220-240V	13	9,100	2x35 1/2-11L	1P, 70AT, 240V	390 สายไฟ	780 สายไฟ	

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

ملیہ تعلیم

น.ส.ศุภมาส

[illegible]



ระดับต่างๆทางฐานเส้นไฟฟ้าตามแต่ละความสูง	ระดับ Z (ม.)	ระดับ Y (ม.)	ระดับ X (ม.)	ความสูง (ม.)
	120	80x80	40x40	8.00
	120	80x80	40x40	9.00
	120	90x90	45x45	10.00
	120	100x100	50x50	12.00

หมายเหตุ

- [illegible]

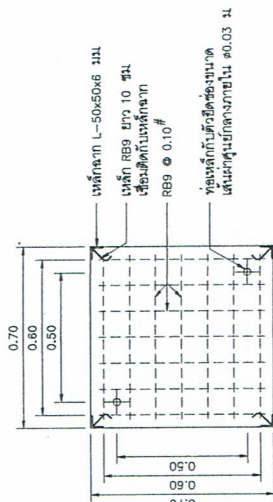
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

[illegible]

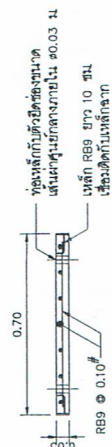
รายละเอียดยุทธศาสตร์และการดำเนินงานที่โดดเด่น

รูปด้านเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน
ภาพรวม 1:150

แปลนเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน
มาตรา ๑๖๑ 1:150

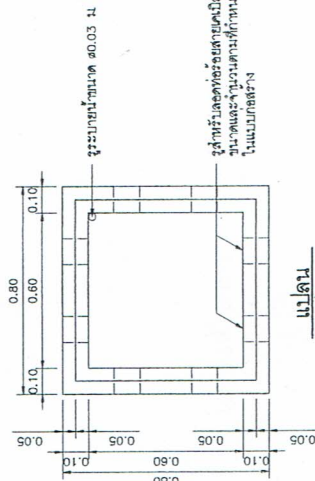


แปลน
ขนาดส่วน 1:15

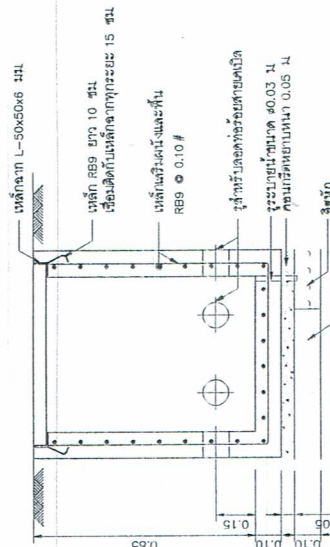


รูปตัด
ขนาดส่วน 1:15

รายละเอียดฝาดับเท้าพักสาย

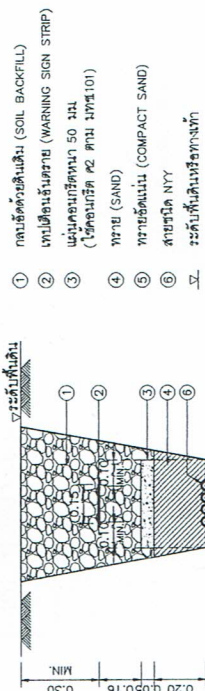


แปลน
ขนาดส่วน 1:15

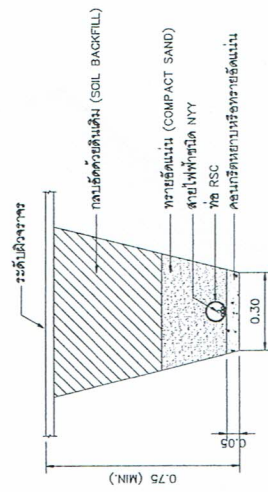


รูปตัด
ขนาดส่วน 1:15

รายละเอียดฝาดับเท้าพักสาย (HAND HOLE)



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน
ขนาดส่วน 1:15



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ผิวจราจร
ขนาดส่วน 1:15

ข้อกำหนด

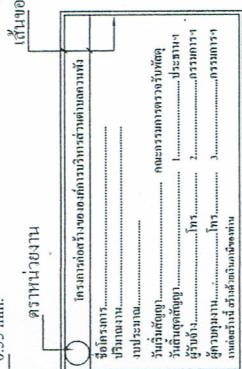
- สายไฟฟ้าเดินลอดใต้ถนนใช้สาย NYY ดินในท้อง RSC ที่ระดับความสูง DUCT BANK บนจุดที่ถนนมีความสูงต่ำกว่า 1.5 ม.
- การก่อสร้างคอนกรีต DUCT BANK ลอดใต้ถนน ระดับความสูงต่ำกว่า 1.5 ม. ต้องใช้เหล็กเสริมแรงสูงตามแบบ ไม่ต่ำกว่า 600 มม.
- หยาบอัดแน่น RSC ที่ระดับความสูงต่ำกว่า 1.5 ม. ต้องใช้ระดับความสูงต่ำกว่า 1.5 ม.

หมายเหตุ

- ระดับพื้นเดิมหรือทางเท้าเป็นแบบเดิม
- คอนกรีต K2 ตาม มทศ 101
- ระดับของบดพื้นหรือผิวจราจร กำหนดในแบบก่อสร้าง

กรรมาการพลังงานไฟฟ้า สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน และบดพื้น			
ผู้จัดทำแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ผู้จัดทำแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ผู้จัดทำแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

แผ่นอะลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 4x8"หนาไม่น้อยกว่า 0.55 mm.



แสดงด้านหน้า

รายการประกอบแบบ

- ๕พื้นที่ป่าและตัวหนังสือเป็นแผ่นสติกเกอร์อีกทั้งไวเลส พื้นที่
๕ตัวหนังสือสีขาว ข้อความและขนาดตามกำหนด

คอนกรีตใช้ 1:2:4

วิสัยทัศน์มาใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด คือเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ห้ามนำของเก่ามาใช้)

ความขัดแย้งระหว่าง สหประชาชาติกับกระทรวงสาธารณสุขไปทำให้
ความเชื่อของคนไทยไม่สมบูรณ์ เนื่องจากการคัดลอกและการพิมพ์ การนี้ทำให้สาระ
สำคัญ ความหมายหรือใจประสงฆ์เสียไปอย่างมาก

