

กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท.

พิมพ์ครั้งที่ 4 : ธันวาคม 2556

จำนวน : 1,500 เล่ม

ISBN : 978-974-9848-75-3

ลิขสิทธิ์ : กรมทางหลวงชนบท

จัดทำโดย : กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

หมวดงานทางเท้า


คำนำ

พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 มาตรา 26 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทางหลวงท้องถิ่นได้ให้อธิบดีกรมทางหลวงชนบทดำเนินการกำหนดมาตรฐานและลักษณะของหลวงและงานทาง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่อุดรกระยะแคว้นไม้ และสภาพดสาย ตลอดจนควบคุมในทางวิชาการและอบรมเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างเกี่ยวกับทางหลวงและงานทาง ประกอบแผนการกระจายอำนาจให้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 และแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) ได้กำหนดภารกิจให้กรมทางหลวงชนบทดำเนินการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการ และให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการก่อสร้างและบำรุงรักษาทางและสะพานที่ได้รับการถ่ายโอนให้เป็นไปตามมาตรฐานและเทคนิควิชาการตามที่กรมทางหลวงชนบทกำหนด

กรมทางหลวงชนบทซึ่งได้กำหนดพันธกิจเพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีความพร้อมและเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐาน งานทางเพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ประชาชน อย่างมีคุณภาพ และได้จัดทำมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่นคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับงานทาง และข้อกำหนดทางวิชาการ การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะและพัฒนาความรู้ความสามารถด้านงานทางให้แก่บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเล่มนี้ กรมทางหลวงชนบทได้จัดทำขึ้นนี้ประกอบด้วย หมวดงานทาง หมวดงานเครื่องมหายจราจร และอำนวยความสะดวกให้พนักงานที่ระบายน้ำและระบายน้ำ หมวดงานทางเท้า และหมวดงานบำรุงทาง โดยได้มีการรวบรวมข้อมูลความต้องการใช้งานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมาประกอบการดำเนินการ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบได้อย่างดี มีความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้สนใจ รวมถึงใช้ประโยชน์ในการศึกษาและค้นคว้าด้านวิศวกรรมงานทางได้เป็นอย่างดี


(นายชาติชาย ทัพย์สุนารี)
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

สารบัญแบบมาตรฐานทาง

แผ่นที่	รายการแบบ	แบบเลขที่
หมวดงานทาง		
1	วัสดุถมและคันอ้อม	ทผ-1-100
2	แบบ ขึ้นทางหลวงทั้งถัดในเขตเมืองและในเขตชุมชน	ทผ-1-201(1)
3	แบบ ขึ้นทางหลวงทั้งถัดในเขตเมืองและในเขตชุมชน	ทผ-1-201(2)
4	แบบ ขึ้นทางหลวงทั้งถัดนอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน	ทผ-1-202(1)
5	แบบ ขึ้นทางหลวงทั้งถัดนอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน	ทผ-1-202(2)
6	แบบ ขึ้นทางหลวงทั้งถัดนอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน	ทผ-1-202(3)
7	แบบ คันข้างทางเชื่อม	ทผ-2-101
8	แบบ ทางเชื่อมทางหลวงและจุดตัดทางเชื่อม	ทผ-2-102
9	แบบ ทางข้ามทางรถไฟและระดับ	ทผ-2-103
10	แบบ วิธีการยกโค้งและการขยายผิวจราจรทางโค้ง	ทผ-2-104
11	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 1 (ขึ้นรองรับทางลูกรัง)	ทผ-2-201(1)
12	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 2 (ขึ้นรองรับทางหินคลุก)	ทผ-2-201(2)
13	แบบ การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ทผ-2-202
14	แบบ ถนนคลลู ภายใต้น้ำขึ้นแบบไม่มีรอยต่อตามยาว	ทผ-2-203
15	แบบ ถนนคลลู ภายใต้น้ำขึ้นแบบไม่มีรอยต่อตามยาว	ทผ-2-204
16	แบบ ถนนคลลู ภายใต้น้ำขึ้นแบบมีรอยต่อตามยาวที่กระเบื้องระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝักไถ่	ทผ-2-205
17	แบบ ถนนคลลู ภายใต้น้ำขึ้นแบบมีรอยต่อตามยาวที่กระเบื้องระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝักไถ่	ทผ-2-206
18	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมแบบ ก. (แบบไม่มีรอยต่อกลางและไม่มีเหล็กค้ำค้ำ)	ทผ-2-207
19	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมแบบ ข. (แบบมีรอยต่อกลางและไม่มีเหล็กค้ำค้ำ)	ทผ-2-208
20	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมแบบ ค. (แบบมีรอยต่อกลางและเหล็กค้ำค้ำ)	ทผ-2-209
21	แบบ ถนนผิวจราจรเคลือบ (CAPE SEAL)	ทผ-2-301
22	แบบ ถนนผิวจราจรช่องร่นเพื่อระบายน้ำ (D.B.S.T)	ทผ-2-302
23	แบบ ถนนผิวจราจรช่องร่นเพื่อระบายน้ำ (ASPHALT CONCRETE)	ทผ-2-303
24	แบบ ถนนผิวจราจรลูกรัง	ทผ-2-304
25	แบบ ถนนลาดยางที่ตีทางตีเส้นแบบ (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-305(1)
26	แบบ ถนนลาดยางที่ตีทางตีเส้นแบบ (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-305(2)
27	แบบ ถนนลาดยางที่ตีทางตีเส้นแบบ (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-305(3)
28	แบบ ถนนลูกรังถมหน้าขึ้นรับกับลูกรังถมหน้า (1/2) (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-306(1)
29	แบบ ถนนลูกรังถมหน้าขึ้นรับกับลูกรังถมหน้า (2/2) (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-306(2)
30	แบบ ถนนลูกรังถมหน้าขึ้นรับกับลูกรังถมหน้า (3/3) (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-307(1)
31	แบบ ถนนผิวจราจรตีเส้นแบบ (2/2) (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-307(2)
32	แบบ ถนนผิวจราจรตีเส้นแบบ (3/3) (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-307(3)
33	แบบ ถนนลาดยางที่ตีทางตีเส้นแบบ (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-308

แผ่นที่	รายการแบบ	แบบเลขที่
34	แบบ แสดงวิธีการก่อสร้างขุดลอกในเขตน้ำ	ทผ-2-401
35	แบบ แสดงวิธีการก่อสร้างขุดลอกในเขตน้ำ	ทผ-2-402
36	แบบ ทางเชื่อมหรือตัดเล็ก	ทผ-2-501
37	แบบ การปลูกหญ้า	ทผ-2-601
38	แบบ การปลูกหญ้าแฝก	ทผ-2-602
39	แบบ การปลูกต้นไม้ 2 ข้างทาง	ทผ-2-603
หมวดงานเครื่องมือหมายจราจรและอำนวยความสะดวก		
40	แบบ ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน	ทผ-3-101
41	แบบ ป้ายจราจรป้ายบังคับ	ทผ-3-102
42	แบบ ป้ายจราจรป้ายบังคับ	ทผ-3-103
43	แบบ ป้ายจราจรป้ายเตือน	ทผ-3-104
44	แบบ ป้ายจราจรป้ายเตือน	ทผ-3-105
45	แบบ ป้ายจราจรป้ายเตือน	ทผ-3-106
46	แบบ ป้ายจราจรป้ายแนะนำ	ทผ-3-107
47	แบบ การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเตือน)	ทผ-3-108
48	แบบ การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเตือน)	ทผ-3-109
49	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (เส้นจราจร)	ทผ-3-110(1)
50	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (เส้นจราจร)	ทผ-3-110(2)
51	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (เส้นจราจร)	ทผ-3-110(3)
52	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ช่องกั้นขวางรถ)	ทผ-3-110(4)
53	แบบ หลักรั้วจราจร	ทผ-3-111
54	แบบ หลักรั้วจราจร	ทผ-3-112
55	แบบ ตัวอักษรและตัวเลข	ทผ-3-113
56	แบบ RUMBLE STRIPS	ทผ-3-114
57	แบบ ป้ายเตือนแนวโค้งจราจรและโค้งซ้าย	ทผ-3-115
58	แบบ การติดตั้งป้ายจราจรจราจรในเขตทางแยก (ชื่อทางหลวง)	ทผ-3-116(1)
59	แบบ การติดตั้งป้ายจราจรจราจรในเขตทางแยก (ชื่อทางหลวง)	ทผ-3-116(2)
60	แบบ การติดตั้งป้ายจราจรจราจรในเขตทางแยก (ชื่อทางหลวง)	ทผ-3-116(3)
61	แบบ การติดตั้งป้ายแนะนำและป้ายเตือน (ชื่อยานพาหนะ)	ทผ-3-117(1)
62	แบบ การติดตั้งป้ายแนะนำและป้ายเตือน (ชื่อยานพาหนะ)	ทผ-3-117(2)
63	แบบ การติดตั้งป้ายแนะนำและป้ายเตือน (ชื่อยานพาหนะ)	ทผ-3-118
64	แบบ ป้ายแนะนำและป้ายเตือน (ชื่อยานพาหนะ)	ทผ-3-119
65	แบบ หลักรั้วจราจร	ทผ-3-120
66	แบบ ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ทผ-3-121

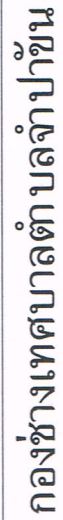
สารบัญแบบมาตรฐานทาง

แผ่นที่	รายการแบบ	แบบเลขที่
67	แบบ การติดตั้งรางจากชั้นบนลงล่าง	ทล-3-122
68	แบบ GUARD RAIL และการติดตั้ง	ทล-3-201
69	แบบ GUARD CABLE และการติดตั้ง	ทล-3-202
70	แบบ TIMBER BARRICADE แบบถาวร	ทล-3-203
71	แบบ ป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	ทล-3-301
72	แบบ ป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	ทล-3-302
หมวดงานท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำ		
73	แบบ การวางท่อระบายน้ำ คลส. ชนิดกลม	ทล-5-101
74	แบบ การวางท่อระบายน้ำ คลส. ชนิดกลมกรณีดินถมกลึงขึงเกิน 3.00 ม.	ทล-5-102
75	แบบ คอนกรีตอัดแรงกับการกั้นที่ระบายน้ำชนิดกลม	ทล-5-103
76	แบบ ท่อลอดเหลี่ยม คลส. ชนิดช่องเดียวและหลายช่องใช้คู่รั้ว (SIMPLE SPAN)	ทล-5-201
77	แบบ ท่อลอดเหลี่ยม คลส. ชนิดช่องเดียวคู่รั้ว, เหลี่ยมทั่วไป (RIGID FRAME)	ทล-5-202
78	แบบ ท่อลอดเหลี่ยม คลส. ชนิดหลายช่องคู่รั้วเหลี่ยมทั่วไป (RIGID FRAME)	ทล-5-203
79	แบบ กั้นขวางท่อลอดเหลี่ยม คลส.	ทล-5-204
80	แบบ รางระบายน้ำ คลส. ยกขึ้น	ทล-5-301
81	แบบ รางระบายน้ำและเอวรับน้ำ คลส. สอดถนน	ทล-5-302
82	แบบ แอ่งรับน้ำดิน, รียงยางแนวปากท่อระบายน้ำกลม	ทล-5-303
83	แบบ รางระบายน้ำ คลส. ระบายท่อระบายน้ำกลม	ทล-5-304
หมวดงานทางเท้า		
84	แบบ สันหินของทาง	ทล-6-101
85	แบบ ลาดทางบริเวณทางเท้า	ทล-6-102
86	แบบ ลาดทางบริเวณทางเชื่อม	ทล-6-103
87	แบบ ทางเท้าแบบสันหินเดี่ยว (1/5) รูปแบบและขนาดของทางเท้า	ทล-6-104(1)
88	แบบ ทางเท้าแบบสันหินเดี่ยว (2/5) รายละเอียดโครงสร้างทางเท้าสันหินและข้อรับน้ำ	ทล-6-104(2)
89	แบบ ทางเท้าแบบสันหินเดี่ยว (3/5) รายละเอียดและเงื่อนไข	ทล-6-104(3)
90	แบบ ทางเท้าแบบสันหินเดี่ยว (4/5) รายละเอียด	ทล-6-104(4)
91	แบบ ทางเท้าแบบสันหินเดี่ยว (5/5) รายละเอียดของรางของทางเท้า	ทล-6-104(5)

แผ่นที่	รายการแบบ	แบบเลขที่
หมวดงานบำรุงทาง		
92	แบบ งานเสริมผิวลูกรัง	ทล-7-101
93	แบบ งานฉาผิวทางเลอะซีเมนต์	ทล-7-102
94	แบบ งานเสริมผิวแอลกอฮอล์คอนกรีต	ทล-7-201
95	แบบ งานซ่อมสร้างผิวจราจรเคซีเมนต์ไม่หล่นทางลูกรัง	ทล-7-301(1)
96	แบบ งานซ่อมสร้างผิวจราจรเคซีเมนต์	ทล-7-301(2)
97	แบบ งานซ่อมสร้างผิวจราจรแอลกอฮอล์คอนกรีตไม่หล่นทางลูกรัง	ทล-7-401(1)
98	แบบ งานซ่อมสร้างผิวจราจรแอลกอฮอล์คอนกรีต	ทล-7-401(2)
99	แบบ งานปูและทางผิวคอนกรีต	ทล-7-501
100	แบบ งานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอลกอฮอล์คอนกรีต (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทล-7-601
101	แบบ งานแก้ไขผิวทางและพื้นที่ทางเดิม (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทล-7-602
102	แบบ งานซ่อมสร้างผิวทางแอลกอฮอล์คอนกรีตโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทล-7-603
ภาคผนวก ก		
แบบตัวอย่างโครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยาง		
ภาคผนวก ข		
แบบตัวอย่างโครงการปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง		
รายละเอียดและกรรมวิธีการดำเนินการจัดทำแบบมาตรฐาน สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น		

ข้อแนะนำ
 การนำแบบมาตรฐานนี้ไปใช้งานจะต้องมีการสำรวจ ตรวจสอบคุณสมบัติ เปรียบเทียบและข้อกำหนดต่าง ๆ ของสภาพงานก่อสร้าง ว่าเป็นไปตาม
 ที่ระบุไว้ ในแบบมาตรฐานเท่าที่สิ่งนี้จะสามารถนำไปใช้งานได้ กรณีที่คุณสมบัติ เปรียบเทียบ และข้อกำหนดแตกต่างออกไปจะต้องมีการออกแบบ
 ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เพื่อให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย



[illegible]

แผนผังโดยสังเขป

สะพานข้ามไป
ตำบลเด่นราษฎร์

สะพานวิทยินลาด

บ้านห้วยดงหมื่น 11

สะพานห้วยทับลาด

จุดเริ่มต้นโครงการ ST.0+000 |

ถนนหลวงหมายเลข ๓
บ้านจันทร์ - จ. ลำพูน

จุดสิ้นสุดโครงการ ST.3+200

สนง.เทศบาลตำบลจำป๋น

จุดสิ้นสุดโครงการ ST.

