

สารบัญ

บทที่ 1	ปัญหาเรื่องไม้ของเมืองไทย.....	1
	สาเหตุสำคัญที่ป่าไม้ถูกทำลาย.....	1
	ผลเสียหายจากการทำลายป่า.....	2
	การบำรุงรักษาป่าไม้ของเมืองไทย.....	2
	ประโยชน์ของต้นไม้และป่าไม้.....	2
	ส่วนประกอบของต้นไม้ต่าง ๆ.....	4
	การเลื่อยต้นไม้และการโค่นต้นไม้.....	5
	การเลื่อยไม้มีวิธีการเลื่อยสองแบบ.....	7
	ส่วนประกอบของต้นไม้.....	8
	ข้อเสียของไม้ที่เราควรทราบ.....	10
	การผึ่งและการอบไม้.....	11
	กรรมวิธีการของการผึ่งไม้.....	12
	การกองไม้เวลาผึ่ง.....	14
	การเลือกไม้ใช้ในงาน.....	15
บทที่ 2	ชนิดของไม้ที่เราใช้งาน.....	16
	ชนิดของไม้ต่าง ๆ.....	16
	การเลือกไม้ก่อนนำไปใช้งาน.....	16
	การซื้อขายไม้ในท้องตลาด.....	16
	การทำและการใช้ไม้อัดในงานไม้.....	17
	การคัดเลือกไม้อัดก่อนใช้งาน.....	18
	กรรมวิธีการผลิตไม้อัด.....	19
บทที่ 3	การเข้าไม้และการต่อไม้.....	21
	การต่อไม้วิธีง่าย ๆ แบบต่าง ๆ.....	23
	การเข้าไม้รับแรงต่าง ๆ.....	25
	การเข้าไม้.....	26
	การเข้าไม้แบบต่าง ๆ ที่เราควรทราบ.....	29

การทำกรอบของโครงสร้าง	35
การทำพื้นไม้แบบต่าง ๆ	36
การปูพื้นไม้	37
การเข้าไม้พื้นแบบสอดลิ้น	37
การต่อตงไม้รับพื้น	39
การตอกตะปูติดกับพื้น	39
การประกอบฝาไม้ตรงมุม	40
เครื่องทำเดือย	41
การทำบัวปิดผนังภายในห้อง	42

บทที่ 4	ความเป็นมาของเครื่องมือช่างไม้	43
	การใช้เครื่องมือสมัยโบราณ	43
	แสดงการวิวัฒนาการของเลื่อยในสมัยโบราณ	44
	วิวัฒนาการเครื่องมือช่างไม้สมัยโบราณ	45

บทที่ 5	การใช้เครื่องมืออย่างง่าย ๆ ทำงานช่างไม้	47
	การใช้มีดปอกไม้	47
	ส่วนข้อเสื่อ	48
	กบมือ	48
	กบไสโค้งหรือกบม้า	48
	เครื่องมือวัด	49

บทที่ 6	เครื่องมือตัดไม้	56
	เครื่องตัด	56
	เลื่อยตัด เลื่อยโกจรก	56
	เลื่อยชนิดต่าง ๆ	57
	เลื่อยฉลุ เลื่อยตัดปากไม้ หรือเลื่อยหลังแข็ง เลื่อยตัดมุมองศา	58
	เลื่อยหางหนู เลื่อยสันดา	59
	เลื่อยยก เลื่อยรอปากไม้ เลื่อยตัดเหล็ก	60
	การใช้เลื่อยตัดมุมองศา เลื่อยฉลุ	61
	ลักษณะของฟันเลื่อยตัดไม้	62
	ฟันของเลื่อยโกจรก	64

บทที่ 7	เครื่องมือที่ใช้ในการเจาะไม้	67
	เครื่องมือเจาะไม้.....	67
	สว่านอัตโนมัติ.....	67
	สว่านมือ.....	68
	สว่านข้อเสื่อ.....	68
	ส่วนประกอบของดอกสว่าน.....	70
	ดอกสว่านแบบต่าง ๆ.....	72
	ไขควงอัตโนมัติ.....	74
บทที่ 8	เครื่องมือที่ใช้ไสไม้ชนิดต่าง ๆ	75
	เครื่องมือไส กบไม้ ตั๊กบไม้.....	75
	ลิ้ม มือจับ.....	76
	กบล้างสั้น กบล้างกลาง กบล้างยาว กบผิว.....	76
	กบกระตี่ กบบังใบ กบราง กบบัว.....	77
	การไสกบต่าง ๆ.....	77
	การถอดออกกลับและใส่ใบกบ.....	78
	ขนาดของกบล้างยาว.....	78
	ส่วนประกอบของกบผิว.....	79
	กบเหล็ก.....	80
	ส่วนประกอบต่าง ๆ ของกบเหล็ก.....	82
	กบล้างสั้น.....	82
	ส่วนประกอบของกบล้างสั้น.....	83
	การถอดและประกอบใบกบก่อนใช้งาน.....	83
	กบเหล็กหรือกบซูด กบแต่งผิว กบบัว.....	84
	การประกอบและการปรับกบเหล็ก.....	85
	การใช้ฝาดประกับใบกบ การลับใบกบ.....	88
บทที่ 9	ส่วเจาะไม้ชนิดต่าง ๆ	91
	ส่วที่ใช้ในงานไม้.....	91
	การจับส่วใช้งาน.....	91
	ส่วปากบางขนาดต่าง ๆ.....	93

	ลิวเดียว.....	95
	การใช้หินไฟลับใบลิว.....	96
บทที่ 10	เครื่องมือตอกและไขไม้ชนิดต่าง ๆ.....	97
	ค้อน.....	97
	ส่วนประกอบของค้อน.....	98
	ชะแลง.....	99
	ขวาน ไขควง.....	100
	การใช้ไขควง.....	101
	เครื่องตอกตะปูชนิดต่าง ๆ.....	103
บทที่ 11	เครื่องมือตอกแต่งไม้ชนิดต่าง ๆ.....	104
	มีดขุดไม้ เหล็กหมาด เหล็กขุดไม้.....	104
	ตะไบ.....	105
	วิธีการจับและถูดตะไบ.....	106
	การทำความสะอาดตะไบ.....	106
	ปากกาจับไม้ตีดโต๊ะ.....	107
	แผงเก็บเครื่องมือช่างไม้.....	108
	ตู้เก็บเครื่องมือ.....	108
บทที่ 12	เครื่องจักรกลในงานไม้.....	109
	ข้อควรระวังในการใช้เครื่องจักรกล.....	109
	เลื่อยสายพานโบราณ.....	110
	เลื่อยฉลุ.....	111
	เครื่องเจาะไม้.....	115
	เครื่องเพลาะไม้.....	119
	เลื่อยสายพาน.....	124
	เลื่อยวงเดือน.....	128
	เครื่องกลึงไม้.....	133
	เครื่องขัดกระดาษทราย.....	139
	เครื่องไสใหญ่.....	144
	เลื่อยตัดไม้.....	146

เครื่องลับ (หินไฟ).....	149
เลื่อยมือไฟฟ้า.....	151
เลื่อยฉลุมือไฟฟ้า.....	153
สว่านเจาะไฟฟ้าชนิดมือถือ.....	155

บทที่ 13	การตกแต่งไม้ให้สวยงาม.....	157
	การขัดผิวเนื้อไม้.....	159
	การอุดเสี้ยนไม้.....	159
	การทาน้ำมันชักเงาต่าง ๆ.....	160
	แปรงที่ใช้ในการทาต่าง ๆ.....	161
	การใช้น้ำมันชักเงา.....	162
	ลำดับขั้นในการทาวานิช.....	164
	วิธีการลงลูกประคบ.....	165
	วิธีทาแล็กเกอร์.....	165
	การพ่นด้วยแล็กเกอร์.....	166
	อุปกรณ์ที่ใช้พ่น.....	166
	ส่วนต่าง ๆ ของเครื่องพ่น.....	167
	การปรับหัวพ่น.....	168

บทที่ 14	การใช้สีและตะปูในงานไม้.....	170
	สี.....	170
	ลำดับขั้นในการทาสี.....	172
	การเลือกใช้สี.....	172
	ตะปู.....	172
	การใช้ตะปูทำงานแบบต่าง ๆ.....	174
	ตะปูเกลียวหรือตะปูควง.....	175
	การใช้งานตะปูเกลียว.....	176
	เครื่องจับยึดไม้ชนิดต่าง ๆ.....	176

บทที่ 15	วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในงานไม้.....	177
	ห่วงสำหรับยึดงานต่าง ๆ.....	177
	การใช้กุญแจ.....	178
	การใช้มือจับ.....	178

	บานตู้.....	180
	การตกแต่งบานต่าง ๆ.....	181
	การติดกุญแจและบานพับ.....	182
บทที่ 16	การทำงานเฟอร์นิเจอร์ในงานไม้.....	183
	การทำงานเฟอร์นิเจอร์.....	185
	การทำตู้ในห้องครัว.....	187
	รอยต่อต่าง ๆ ของงานเฟอร์นิเจอร์.....	188
	บันไดชนิดต่าง ๆ ที่ควรทราบ.....	189
	ส่วนสัดต่าง ๆ ของบันได.....	189
	ขนาดสัดส่วนของบันได.....	190
	ขนาดสัดส่วนของเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ.....	191
	การตกแต่งบานประตู.....	193
	บรรณานุกรม.....	196

เทคโนโลยีในงานไม้

เจดีย์ว โปธิพิรุพห์

เลขหน้	694. 2028
	857
	2533
เลขทะเบียน	5692
วันที่	28 / ต.ค. / 34



สำนักพิมพ์ไอเดียนสโตร

860-862 ว่างบูรพา กรุงเทพฯ 10200 โทร. 221-0742, 221-6567

218/10-12 สยามสแควร์ซอย 1 กรุงเทพฯ 10330 โทร. 251-4476, 254-8806 - 7

ห้องสมุด กรมวิทยาศาสตร์บริการ