

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการ	ก
บทกวีย่อ	ข
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญรูป	ช
สารบัญตาราง	ฉ
ลำดับชั้นของงาน	ด
บทนำ	1
2 ขอบเขตและขอบข่ายงาน	2
3 วัตถุประสงค์	3
3.1 วัตถุประสงค์เชิงนโยบาย	3
3.2 วัตถุประสงค์เชิงโครงการ	3
3.3 วัตถุประสงค์เชิงดำเนินงาน	3
3.4 วัตถุประสงค์ที่จะได้รับ	4
4 วัตถุประสงค์ของโครงการ	4
บทที่ 2 การดำเนินงาน	6
2.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน	6
2.2 วัสดุและเครื่องมือ	6
2.3 ออกแบบและติดตั้ง	7
2.4 ขั้นตอนการสร้างและประกอบเครื่อง	26
2.5 ขั้นตอนการใช้งานเครื่องทดสอบกระงก	29
2.6 วิธีการตรวจสอบชิ้นงาน	31



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการดำเนินโครงการ	32
3.1 ผลการดำเนินงาน	32
3.2 ผลการทดสอบ	32
3.2.1 วิจารณ์ผลการทดสอบ	35
3.2.2 ปัญหาที่พบในการดำเนินงานและแนวทางแก้ไข	36
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงานและการดำเนินงาน	37
4.1 สรุปผลการดำเนินงาน	37
4.2 สรุปผลการดำเนินงาน	37



สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1 ระบบการทำงานของเครื่องลอบกระจกที่ออกแบบ	7
รูปที่ 2.2 รูปร่างของหีบเจียร	8
รูปที่ 2.3 ลักษณะการลอบกระจกและรูปร่างของกระจกออกแบบ	9
รูปที่ 2.4 แผนภาพลักษณะของแรงที่กระทำกับ	10
รูปที่ 2.5 การคำนวณแรงที่กระทำกับ	10
รูปที่ 2.6 แผนภาพลักษณะของแรงที่กระทำกับ	15
รูปที่ 2.7 แผนภาพลักษณะของแรงที่กระทำกับ	17
รูปที่ 2.8 แผนภาพแรงที่กระทำกับ	18
รูปที่ 2.9 ลักษณะของ	19
รูปที่ 2.10 ระบบความ	19
รูปที่ 2.11 ลักษณะหลัก	20
รูปที่ 2.12 การประเมิน	20
รูปที่ 2.13 ลักษณะของ	21
รูปที่ 2.14 ลักษณะของ	21
รูปที่ 2.15 ลักษณะของ	22
รูปที่ 2.16 ลักษณะของ	26
รูปที่ 2.17 ลักษณะของ	27
รูปที่ 2.18 ลักษณะของ	27
รูปที่ 2.19 การติดตั้ง	28
รูปที่ 2.20 การติดตั้ง	28
รูปที่ 2.21 การติดตั้ง	28
รูปที่ 2.22 การลอบกระจกและการเปลี่ยน	30
รูปที่ 3.1 ลักษณะผิวขอบกระจกที่ได้จากการทดสอบ	35
รูปที่ 3.2 ลักษณะขอบกระจกที่ผ่านการลอบ	36
รูปที่ ข.1 แผนภูมิที่ใช้ในการเลือกขนาดหน้าตัดของสายพานลึ้ม	62



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 กิจกรรมการดำเนินงาน	4
ตารางที่ 2.2 ตัวประกอบของสายพาน	22
ตารางที่ 3.1 ผลการทดสอบการเคลื่อนที่ของรถเข็นไฟฟ้าใช้งานเข็นรถเข็น (GC100K)	33
ตารางที่ 3.2 ผลการทดสอบการเคลื่อนที่ของรถเข็นไฟฟ้าใช้งานเข็นรถเข็น (GC100K)	34
ตารางที่ ข.1 ตัวประกอบของสายพาน	66
ตารางที่ ข.2 ขนาดของงานสายพานลำเลียง α ของล้อสายพานลิ้ม ตามมาตรฐาน มอก. 852 (E) 257(E)	67
ตารางที่ ข.3 มุมรอยงอในการส่งกำลังของสายพานลิ้ม (เป็นองศา) สำหรับ $\alpha = 180^\circ$	68
ตารางที่ ข.4 ความเร็วในการเคลื่อนที่ของสายพานลิ้ม	69
ตารางที่ ข.5 ตัวประกอบของสายพาน	70
ตารางที่ ข.6 ตัวประกอบของสายพาน	71
ตารางที่ ข.7 ตัวประกอบของสายพาน	72
ตารางที่ ข.8 ความสัมพันธ์ของขนาดของสายพานลิ้มกับเพลาขนาดต่างๆ	73
ตารางที่ ข.9 ผลการทดสอบการเคลื่อนที่ของรถเข็นไฟฟ้าใช้งานเข็นรถเข็น (GC100K)	74
ตารางที่ ข.10 ผลการทดสอบการเคลื่อนที่ของรถเข็นไฟฟ้าใช้งานเข็นรถเข็น (GC100K)	75



ลำดับสัญลักษณ์ (ต่อ)

สัญลักษณ์

ความหมาย

หน่วย

P

แรงสมมูล

N

X

กำลังเคลื่อน

Y

ความเคลื่อน

C

ค่าคงที่

N

