

มาตรฐานเส้นในการเขียนแบบ

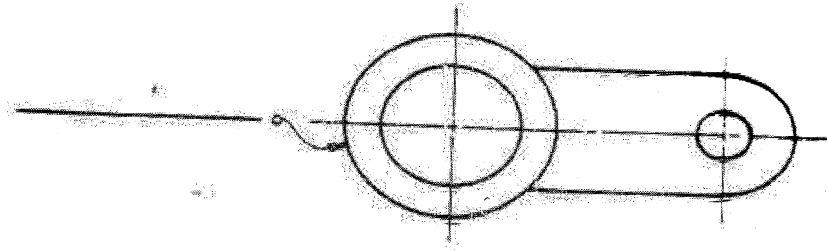
ความหมายของเส้น

เส้นที่ใช้ในการเขียนแบบแต่ละเส้นต่างก็มีความหมายเฉพาะตัว ซึ่งจะบอกให้ทราบถึงลักษณะของงาน และทำให้การอ่านแบบมีความสมบูรณ์ตลอดจนมีความสามารถเข้าใจแบบงานได้เป็นอย่างดี ดังแสดงในตาราง

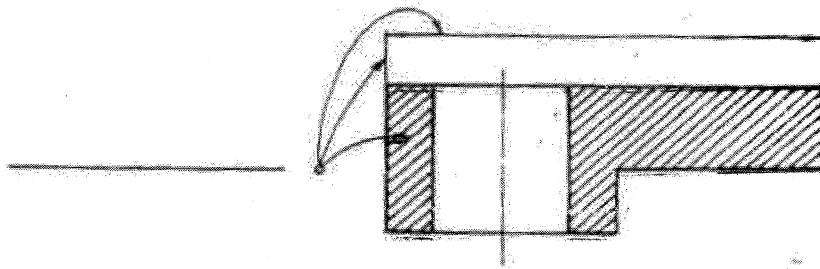
ขนาดความหนาของเส้นตามมาตรฐาน (มอก. 210-2520)

0.13 0.18 0.25 0.35 0.5 0.7 1.0 และ 1.4

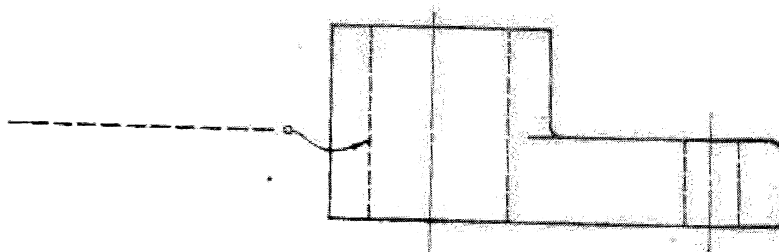
ประเภทของเส้น	ขนาด มม.	การใช้ในงานเขียนแบบ
เส้นเต็ม เส้นเต็มหนา <hr/>	0.5	1. ใช้เป็นเส้นกรอบรูป เหลี่ยม หรือขอบเส้นที่มองเห็นได้ ของชิ้นงาน
เส้นเต็มบาง <hr/>	0.25	2. ใช้เป็นเส้นกำหนดขนาด 3. เส้นช่วยกำหนดขนาด 4. เส้นตัดของพื้นที่ที่ถูกตัด นอกจากนั้นยังใช้เป็นเส้นทแยงมุมในการแสดงพื้นที่ที่ราบ เส้นชี้ตำแหน่งของผิวงานที่ถูกหุบ เส้นโคนเกลียว และอื่น ๆ
เส้นประ -----	0.35	5. ใช้เป็นเส้นกรอบรูป เหลี่ยม หรือขอบสันของชิ้นงานที่ถูกบังไว้ และเมื่อต้องการจะแสดงให้เห็น จะแสดงด้วยเส้นประนี้
เส้นลูกโซ่ หรือ เส้นศูนย์ เส้นศูนย์เล็ก -----	0.25	6. ใช้เป็นเส้นศูนย์กลางของชิ้นงาน เส้นผ่าศูนย์กลางของวงกลม นอกจากนี้ยังใช้เป็นเส้นแสดงลักษณะเดิมของรูปชิ้นงาน ใช้เป็นวงกลมล้อมรอบส่วนที่ต้องการแสดงรายละเอียดของภาพเพื่อให้ชัดเจนยิ่งขึ้น
เส้นศูนย์ใหญ่ -----	0.5	7. ใช้เป็นเส้นแสดงแนวที่ถูกตัด ใช้เป็นเส้นแสดงขอบเขตบริเวณส่วนที่มีการกระทำด้วยกรรมวิธีต่างๆ ลงบนผิวงานนั้น
เส้นมือเปล่า ~~~~~	0.25	8. ใช้เป็นเส้นแสดงรอยตัดแตกบางส่วน และรอยตัดย่อส่วน



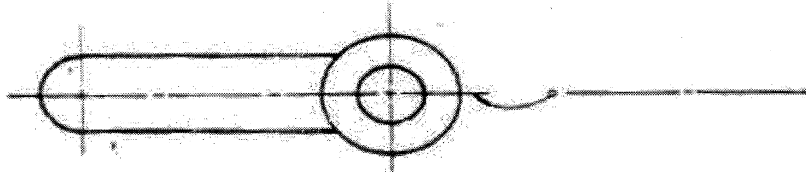
รูป 3.4 เส้นเต็มหนา



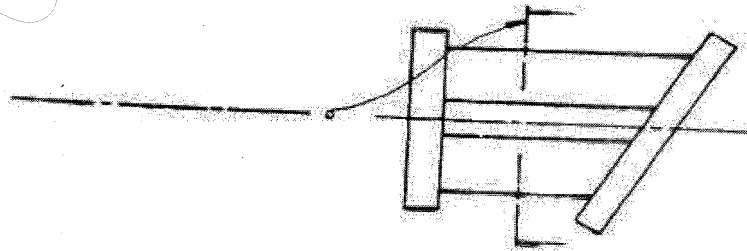
รูป 3.5 เส้นเต็มบาง



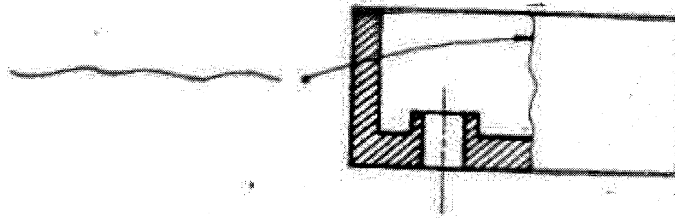
รูป 3.6 เส้นประ



รูป 3.7 เส้นศูนย์เล็ก



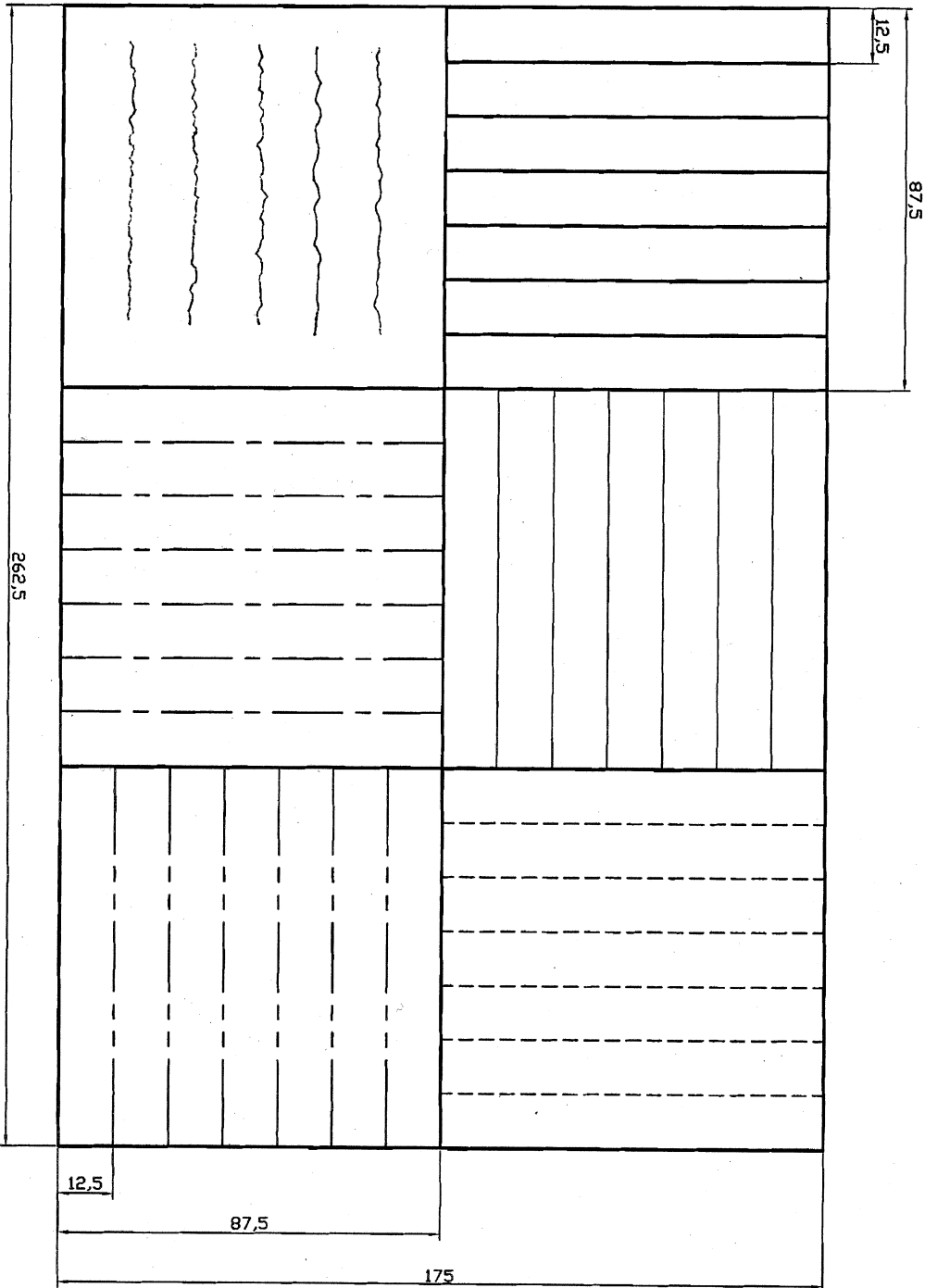
รูป 3.8 เส้นศูนย์ใหญ่



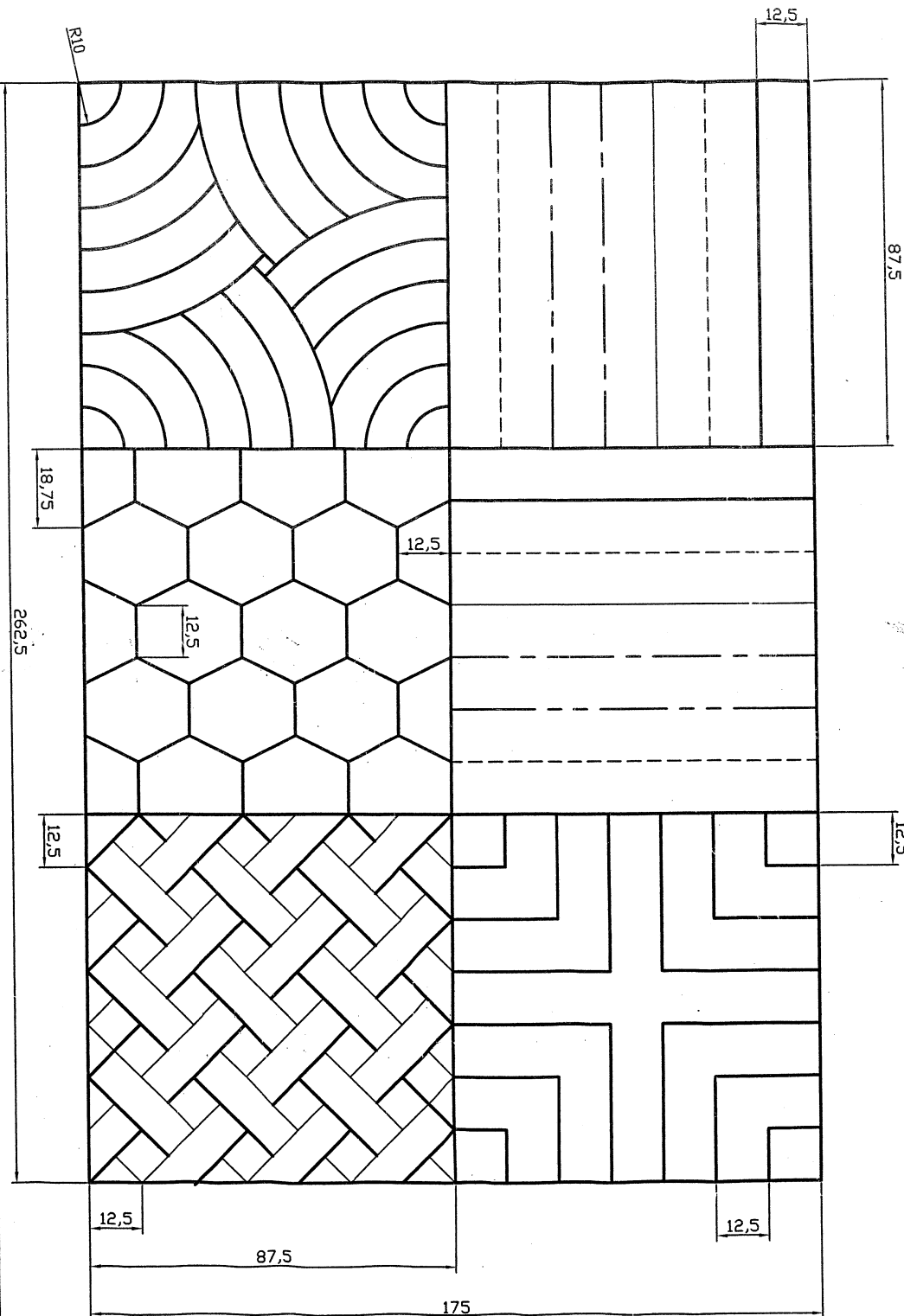
รูป 3.9 เส้นมือเปล่า

ตารางมาตรฐานเส้นในการเขียนแบบ (Alphabet of Line)

Lines	Width and Character of Lines	Applications
Visible line	<p>THICK Width 0.75 - 0.96 mm (.030 - .038")</p>	
Hidden line	<p>0.8 mm (.031") THIN 3.2 mm (.125") Width 0.38 - 0.55 mm (.015 - .022")</p>	
Section line	<p>THIN Width 0.38 - 0.55 mm (.015 - .022")</p>	
Center line	<p>19 - 38 mm (.75 - 1.50") 3.2 mm (.125") 1.6 mm (.062") THIN Width 0.38 - 0.55 mm (.015 - .022")</p>	
Dimension line Extension line Leaders	<p>90.5 THIN Width 0.38 - 0.55 mm (.015 - .022")</p>	
Cutting-plane or Viewing-plane lines	<p>1.6 mm (.062") THICK 6.4 mm (.251") Width 0.75 - 0.96 mm (.030 - .038")</p> <p>3.2 mm (.125") THIN 19 - 38 mm (.75 - 1.50") Width 0.75 - 0.96 mm (.030 - .038")</p>	
Short-break line	<p>THICK Width 0.75 - 0.96 mm (.030 - .038")</p>	
Long-break line	<p>19 - 38 mm (.75 - 1.50") THIN Width 0.38 - 0.55 mm (.015 - .022")</p>	
Phantom line	<p>3.2 mm (.125") THIN 19 - 38 mm (.75 - 1.50") Width 0.38 - 0.55 mm (.015 - .022")</p> <p>1.6 mm (.062") THIN 1.6 mm (.062") Width 0.38 - 0.55 mm (.015 - .022")</p>	



DRAWN BY		TITLE	
ID.	SEC.	LINES 1	
CHECKED BY			
11.03.2019		SCALE	DATE
		1:1	
		ND.	3



DRAWN BY		TITLE	
I.D.	SEC.	LINES 2	
CHECKED BY 13031810			
SCALE 1:1		DATE	NO. 4