

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงาน

หลังจากที่ได้ทำการตรวจสอบสภาพภายนอกและภายในของหม้อไอน้ำและถังน้ำป้อนรวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่างๆ และดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว สามารถที่จะสรุปผลการตรวจสอบและการซ่อมแซมรวมไปถึงวัสดุที่ใช้ในการซ่อมแซม ได้ดังนี้



ตารางที่ 4.1 แสดงผลการตรวจสอบ

ลำดับที่	อุปกรณ์	การตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบและการแก้ไข
1	หน้าจอสำหรับทดสอบ	- ตอกฟันทั่วไปภายใน - ตอกฟันทั่วไปชนิดกัด	- ไม่ต้องรีบูตเครื่องที่ต้องซ้อมแม่น
		- ตอกฟันทั่วไปชนิดกัด	- พงจุดร้าวบริเวณหัวร่องน้ำ ผลการตรวจสอบแนะนำแก้ไข
		- UT Thickness Test	- ขนาดความหนาของผิวหนังค่าต่ำสุด 15.60 mm อยู่ในระดับปกติ
		- ท่อ PT Test แนวตระหง่านร่องน้ำ	ผลการตรวจสอบแบบเด้งในภาคผนวก ก.1 และรูปที่ 4.11
		- ท่อ PT Test แนวตระหง่านร่องน้ำ	- ไม่พบรอยร้าว ผลการตรวจสอบแบบเด้งคงรูปที่ 4.1 และรูปที่ 4.2
		- ท่อ PT Test แนวตระหง่านร่องน้ำที่ซ้อมแม่นหลัก โคลงตื้อ	- ไม่พบรอยร้าว ผลการตรวจสอบแบบเด้งคงรูปที่ 4.3
2	ห้องเผาไหม้	- ตอกฟันทั่วไปภายใน	- ไม่ต้องพิเศษแต่เมื่อเข้ามารีบูตจนพ้นผิด
			ภายในเป็นจำานวนมาก ผลการตรวจสอบแนะนำแก้ไข
		- UT Thickness Test	ผลต่อจังหวะที่ 4.18 และ รูปที่ 4.19
		- ท่อ PT Test แนวตระหง่านร่องน้ำ	- ขนาดความหนาของผิวหนังค่าต่ำสุด 15.25 mm อยู่ในระดับปกติ
		- ท่อ PT Test แนวตระหง่านร่องน้ำที่ซ้อมแม่นหลัก โคลงตื้อ	ผลการตรวจสอบแบบเด้งในภาคผนวก ก.2 และรูปที่ 4.13
		พุกแนรอนห้องเผาไหม้	- ไม่พบรอยร้าว ผลการตรวจสอบแบบเด้งคงรูปที่ 4.4
			รูปที่ 4.5 และรูปที่ 4.6

ตารางที่ 4.1 ผลการตรวจสอบร่างกาย (ต่อ)

ลำดับที่	อุปกรณ์	การตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบและการแก้ไข
3	ห้องวัน (Smoke Tube)		
3.1 ห้องวันหลัง	- สภาพห้องวัน	- มีสภาพพื้นผิวไม่เกิด	- ขนาดความหนาของพิเศษต่ำสุด 3.02 mm อยู่ในระดับปกติ
		- UT Thickness Test	ผลการตรวจสอบในภาคผนวก ๑.๓
3.2 ห้องวันหน้าบาน	- สภาพห้องวัน	- มีสภาพพื้นผิวไม่เกิด	- ขนาดความหนาของพิเศษต่ำสุด 2.88 mm อยู่ในระดับปกติ
		- UT Thickness Test	ผลการตรวจสอบในภาคผนวก ๑.๔ และรูปที่ 4.12
4	แนวตัวเพี้ยนรวมของห้อง		
	ห้องวันกันแน่นยัดหักวัน		
4.1 แนวตัวเพี้ยนรวมของห้อง	- สภาพห้องวัน	- มีสภาพพื้นผิวไม่เกิด	- ไม่พบรอยร้าว ผลการตรวจนับแบบเดดจังรูปที่ 4.7
	ห้องวันด้านล่างกันแน่น	- ทำ PT Test แนวตัวเพี้ยนรวม	
4.2 แนวตัวเพี้ยนรวมของห้อง	- สภาพห้องวัน	- มีสภาพพื้นผิวไม่เกิด	- ไม่พบรอยร้าว ผลการตรวจนับแบบเดดจังรูปที่ 4.8
	ห้องวันด้านบนกันแน่น	- ทำ PT Test แนวตัวเพี้ยนรวม	
	เหล็กซึ่งหักหักวัน(ตัวหนอง)		

ตารางที่ 4.1 ผลิตภัณฑ์การตรวจสอบ (ต่อ)

ลำดับที่	อุปกรณ์	การตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบและกรรมกิจ
5 ห้องน้ำป้อน			
	(Feed Water Tank)		
5.1 เครื่องหุงน้ำป้อนด้านใน	- สถาพัฒนาฯ - ทำ PT Test แนวตระเข้ปะรอยซึ่ง	- ผู้รับผิดชอบทดสอบตามค่ามาตรฐานทางพื้นผิวโดยการทดสอบด้วยวิธี UT Thickness Test	- ผู้รับผิดชอบทดสอบตามค่ามาตรฐานทางพื้นผิวโดยการทดสอบด้วยวิธี UT Thickness Test
Feed Water Tank Shell (Internal)	- ทำ PT Test แนวตระเข้ปะรอยซึ่ง	- ผู้รับผิดชอบทดสอบตามค่ามาตรฐานทางพื้นผิวโดยการทดสอบด้วยวิธี UT Thickness Test	- ผู้รับผิดชอบทดสอบตามค่ามาตรฐานทางพื้นผิวโดยการทดสอบด้วยวิธี UT Thickness Test
5.2 ห้องสักไอน้ำอุ่นสำหรับป้อน	- สถาพัฒนาฯ - ทำ PT Test แนวตระเข้ปะรอยซึ่ง	- ผู้รับผิดชอบทดสอบตามค่ามาตรฐานทางพื้นผิวโดยการทดสอบด้วยวิธี UT Thickness Test	- ผู้รับผิดชอบทดสอบตามค่ามาตรฐานทางพื้นผิวโดยการทดสอบด้วยวิธี UT Thickness Test
6 หัวเผา (Burner)	- สถาพัฒนาฯ	- ผู้รับผิดชอบทดสอบตามค่ามาตรฐานทางพื้นผิวโดยการทดสอบด้วยวิธี UT Thickness Test	- ผู้รับผิดชอบทดสอบตามค่ามาตรฐานทางพื้นผิวโดยการทดสอบด้วยวิธี UT Thickness Test
7 ช่องออก (Access Door)	- สถาพัฒนาฯ		

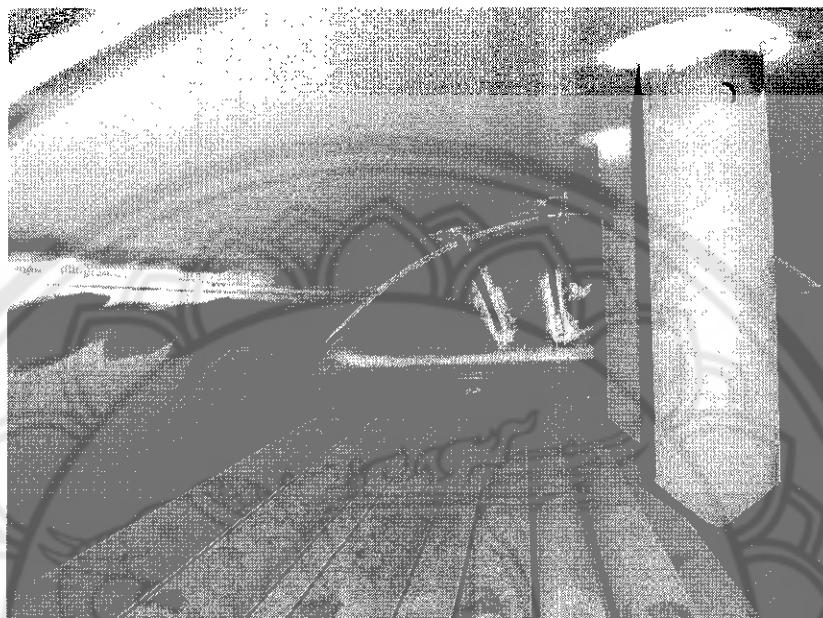
ตารางที่ 4.1 ผลทดสอบการตรวจสอบ (ต่อ)

ลำดับที่	อุปกรณ์	การตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบแบบแผนกที่ๆ
8	ถังน้ำรักษาของกั้งน้ำป้อน (Feed Water Tank Safety Valve)	- 试验พัฟว์[[- ทดสอบการทำงาน (Function Test)	- พบรองรับร่วมกันนิรภัย - พบรองรับร่วมกันนิรภัย
9	ถังน้ำรักษาของห้องไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler Safety Valve)	- 试验พัฟว์[[- ทดสอบการทำงาน (Function Test)	- มีสภาพปกติ - ทำงานได้อย่างปกติ
10	ปั๊มน้ำป้อน (Feed Water Pump)	- 试验พัฟว์[[- ทดสอบการทำงาน	- มีสภาพปกติ - ทำงานได้อย่างปกติ
11	กระบอกดูระดับน้ำ (Sight Glass)	- 试验พัฟว์[[- ทดสอบการทำงาน	- พบรองรับร่วมกันด้วยดีมาก - พบรองรับร่วมกันด้วยดีมาก
12	ปล่องควัน (Stack)	- 试验พัฟว์[[- ทดสอบการทำงาน	ผลการเป็น[[- พบนำร่องภายในปล่องควัน ทำการติดตั้งห้องรองบน้ำเสียง ดังเดดจีนรูปที่ 4.25

ตารางที่ 4.2 วัสดุที่ใช้ในการปรับน้ำร้อนและต่ออุณหภูมิ

ลำดับที่	วัสดุที่ใช้	บริเวณหลัก	วัสดุที่ใช้
1	ห้องน้ำขนาดของหน้าจอ 10.1 นิ้วสำหรับ	หน้าจอสำหรับ	- ห้องสแตนเลส A106 Ø 1 1/4" x sch 40
			- ปูองอ 90°
2	เหล็กชีดท่อสีด ใจสำหรับอุณหภูมิภายในบ้านสำหรับ	ถังน้ำสำหรับ	- จวดซีกอม TGS - 50
3	บีชานไม้	หัวผา	- บีชานไม้
			High alumina plastic
			BLU RAM TR
			LEV 10047 K 0025 #55
4	ห้องน้ำของกระชวงดูระดับบ่อ	ห้องน้ำของกระชวงดูระดับบ่อ	- ห้องสแตนเลส A106 Ø 3/4" x sch 40
			- จวดซีกอม TGS - 50
5	ห้องน้ำขนาดของหน้าจอ 10.1 นิ้ว	ปล่องควัน	- ห้องสแตนเลส A106 Ø 1"
			- จวดซีกอม TGS - 50

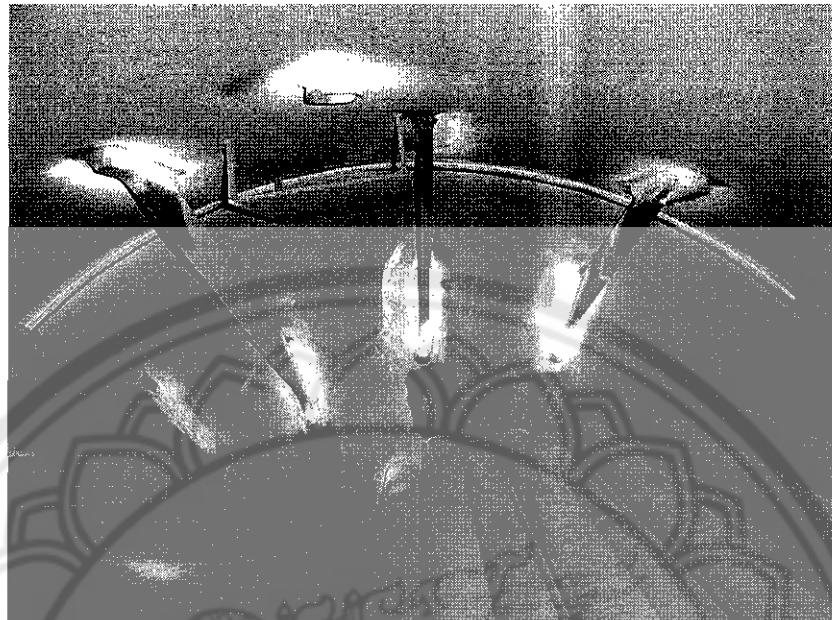
รูปแสดงผลการทำการตรวจสอบรอยร้าวบริเวณแนวเข็บรอยเชื่อมโดยวิธี PT Test



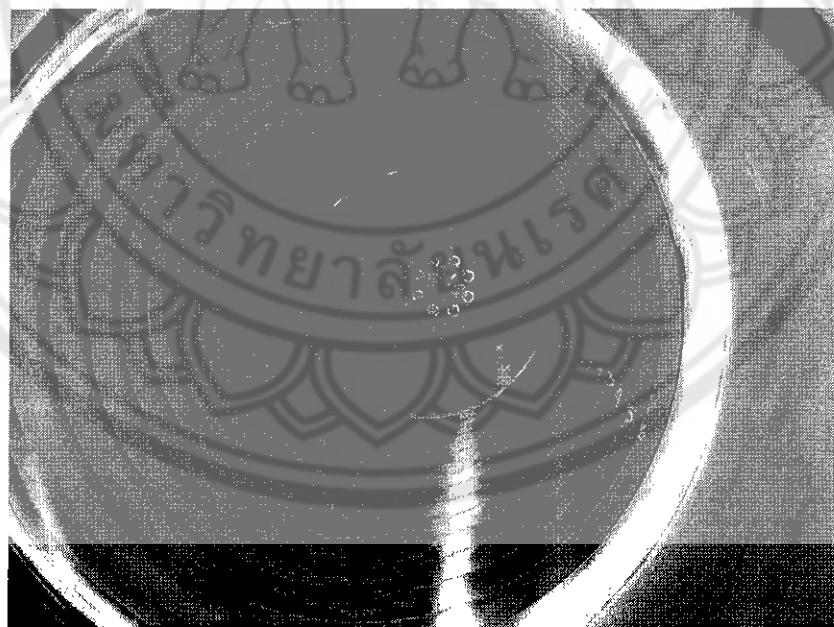
รูปที่ 4.1 การตรวจสอบ PT Test ตามแนวตะเข็บรอยเชื่อมเปลือกหม้อไอน้ำ



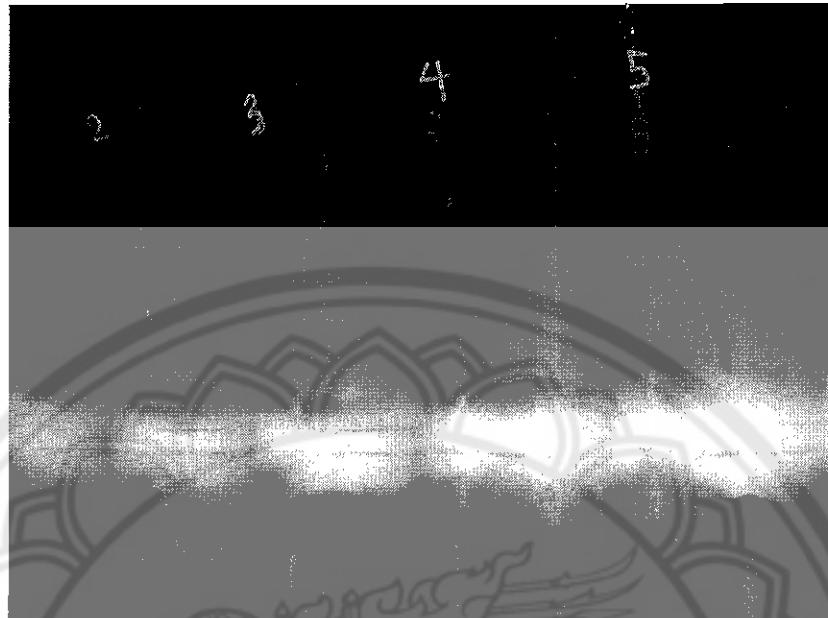
รูปที่ 4.2 การตรวจสอบ PT Test ตามแนวตะเข็บรอยเชื่อมเปลือกหม้อไอน้ำ



รูปที่ 4.3 การตรวจสอบ PT Test แนวตะเข็บรอยเชื่อมของหลักยึดโครงหม้อไอ้น้ำ



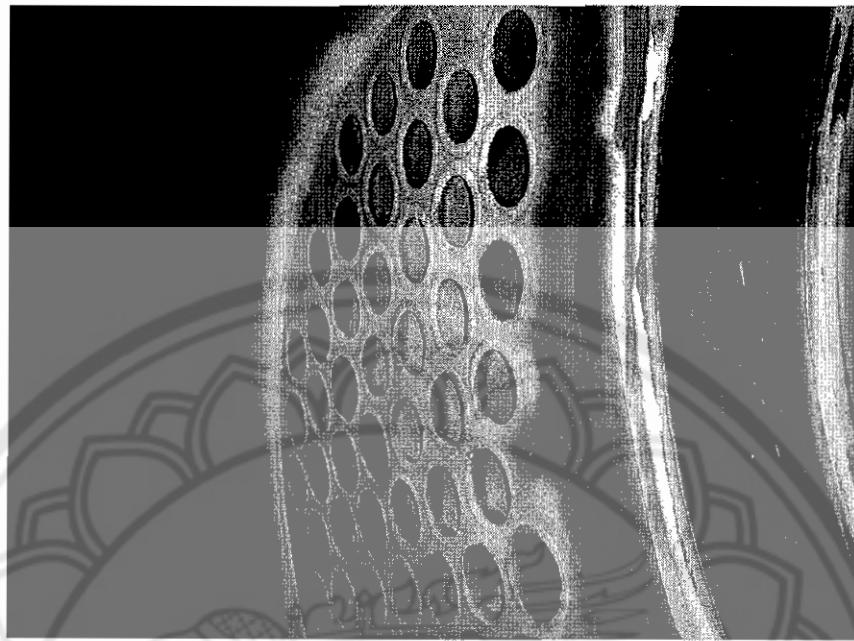
รูปที่ 4.4 การตรวจสอบ PT Test แนวตะเข็บรอยเชื่อมแนวขวาง และแนวเส้นรอบวงของท่อไอให้ถูก



รูปที่ 4.5 การตรวจสอบ PT Test แนวตระเข็บรอยเชื่อมแนวขวางของท่อไฟไฮจี้



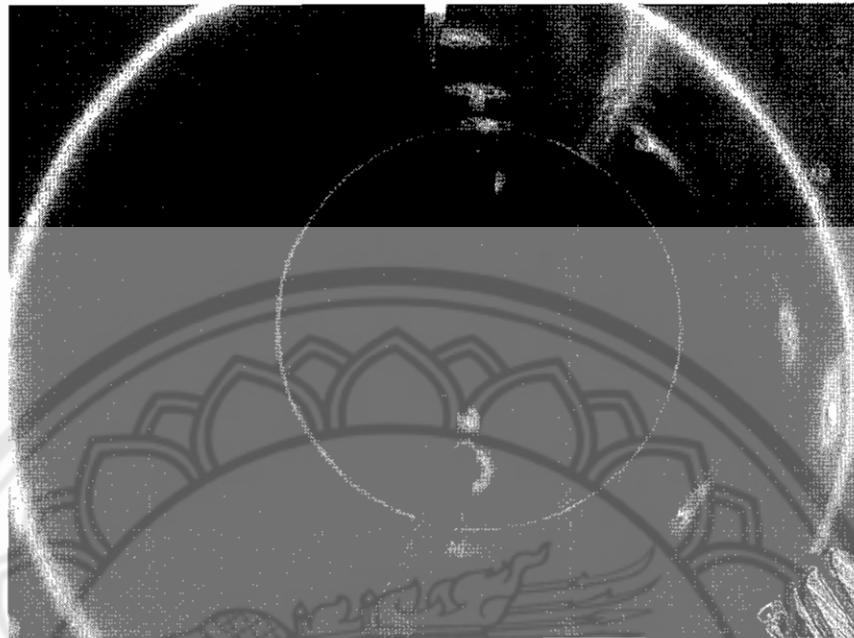
รูปที่ 4.6 การตรวจสอบ PT Test แนวตระเข็บรอยเชื่อมแนวเส้นรอบวงของท่อไฟไฮจี้



รูปที่ 4.7 การตรวจสอบ PT Test แนวตระเข็บรอยเชื่อมของด้านเจ้าก่อคัณชั้นล่าง



รูปที่ 4.8 การตรวจสอบ PT Test แนวตระเข็บรอยเชื่อมของท่อคัณชั้นบนด้านนอกปล่องคัณ

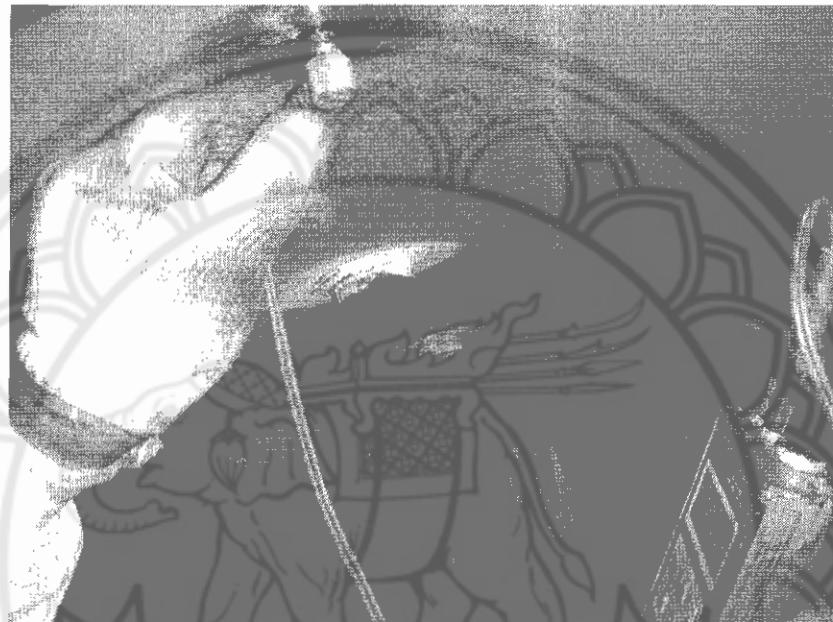


รูปที่ 4.9 การตรวจสอบ PT Test ของแนวตะเข็บรอยเชื่อมแนวสันรองวงแหวนของถังน้ำป้อน



รูปที่ 4.10 การตรวจสอบ PT Test แนวตะเข็บรอยเชื่อมของเหล็กยึดท่อฉีดไอ้น้ำเพื่ออุ่นน้ำภายใน
ถังน้ำป้อน

4.4 รูปแสดงผลการทำการตรวจสอบความหนาของผิวเหล็กด้วยเครื่องลีนอูลตร้าโซนิก (UT Thickness Test)



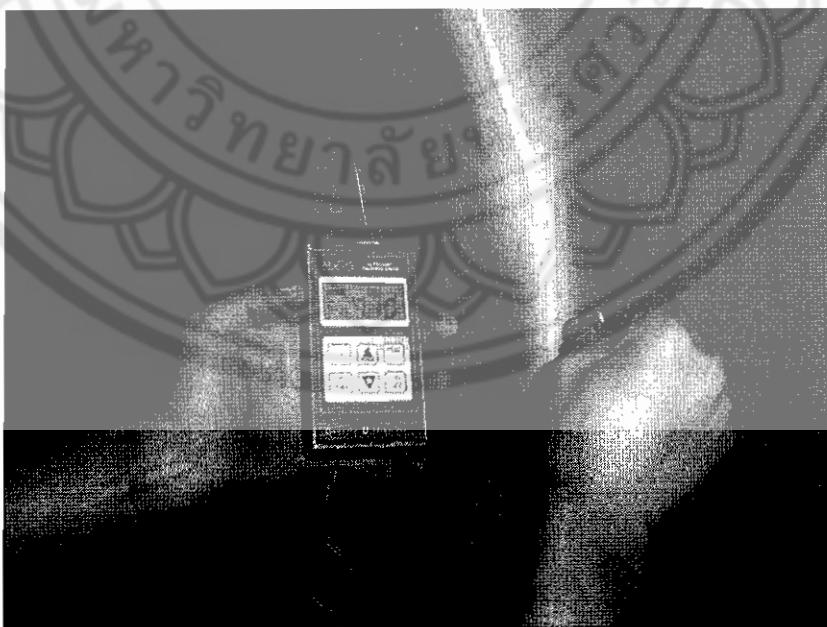
รูปที่ 4.11 การตรวจสอบ UT thickness test ผนังหม้อไอน้ำ



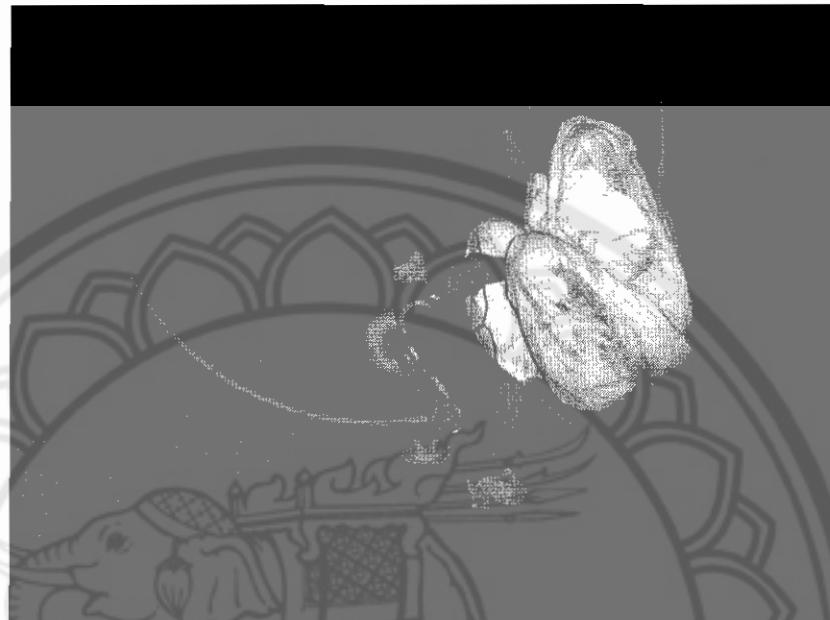
รูปที่ 4.12 การตรวจสอบ UT thickness test ของท่อค่านชั้นบน



รูปที่ 4.13 การตรวจสอบ UT thickness test ผนังของท่อไฟใหญ่

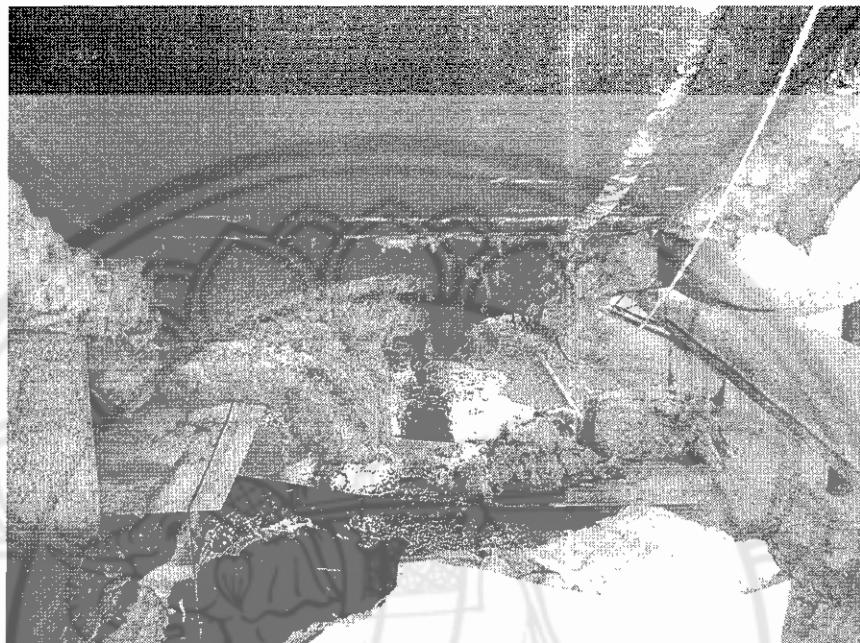


รูปที่ 4.14 การตรวจสอบ UT thickness test ผนังภายในของถังน้ำปืน



รูปที่ 4.15 การตรวจสอบ UT thickness test ท่อคีดไอ้น้ำเพื่ออุ่นนำ้ภายในถังนำ้ป้อน

4.4 รูปแสดงจุดที่พบความเสียหายและการซ่อมแซม



รูปที่ 4.16 ท่อระบายน้ำหม้อไอน้ำสำรอง (ก่อนซ่อมแซม)



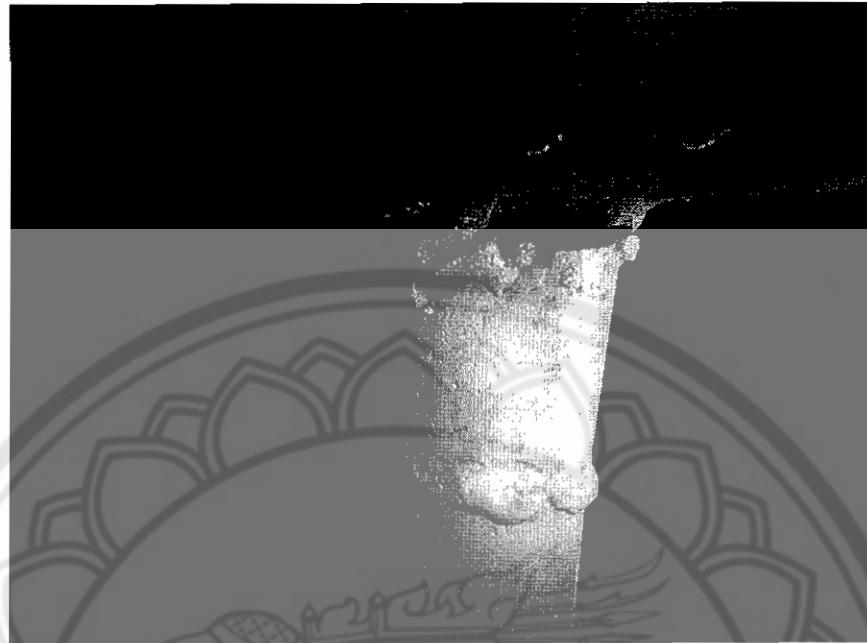
รูปที่ 4.17 ท่อระบายน้ำหม้อไอน้ำสำรอง (หลังซ่อมแซม)



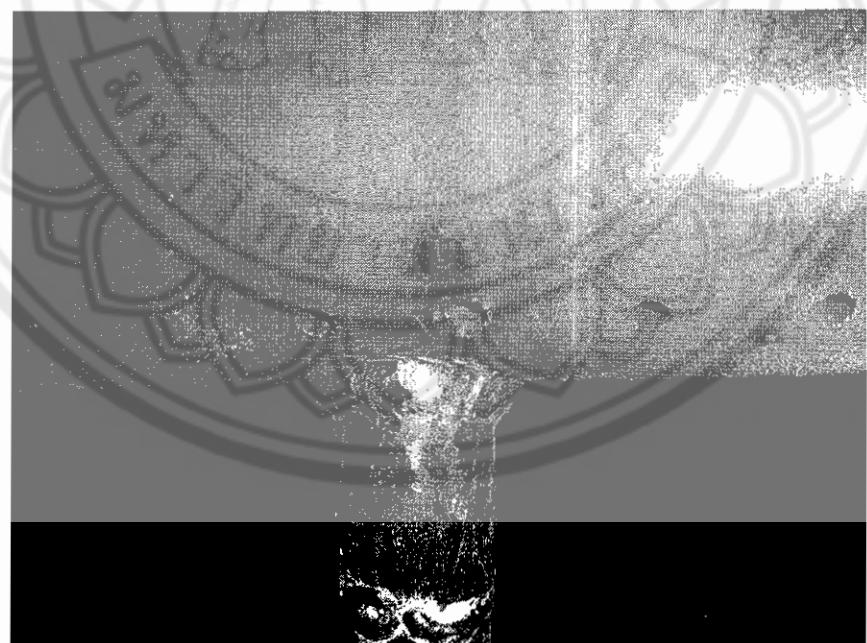
รูปที่ 4.18 แสดงคราบเนม่าที่ติดภายในห้องเผาไฟน้ำ (ก่อนทำความสะอาด)



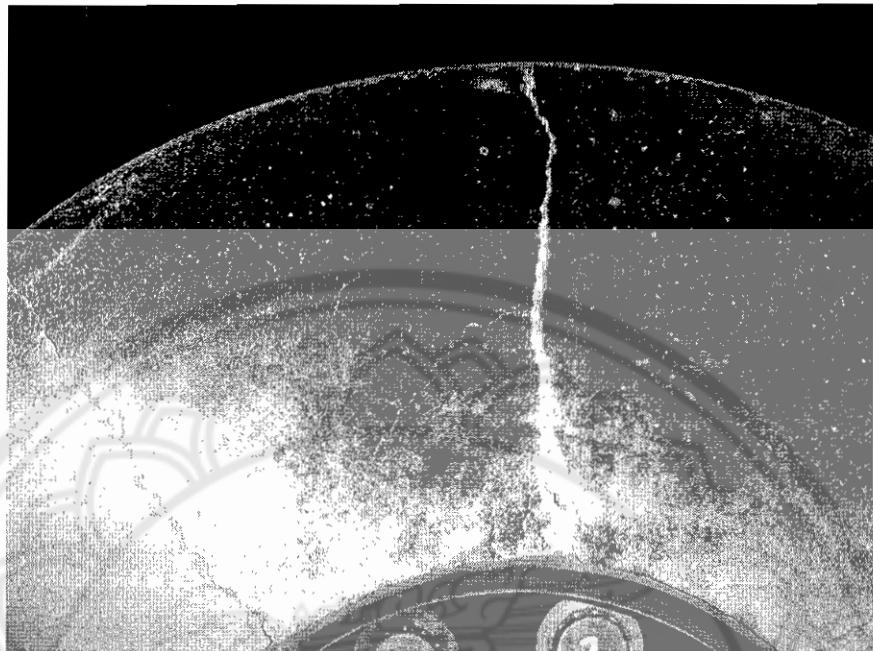
รูปที่ 4.19 แสดงคราบเนม่าภายในห้องเผาไฟน้ำ (หลังทำความสะอาด)



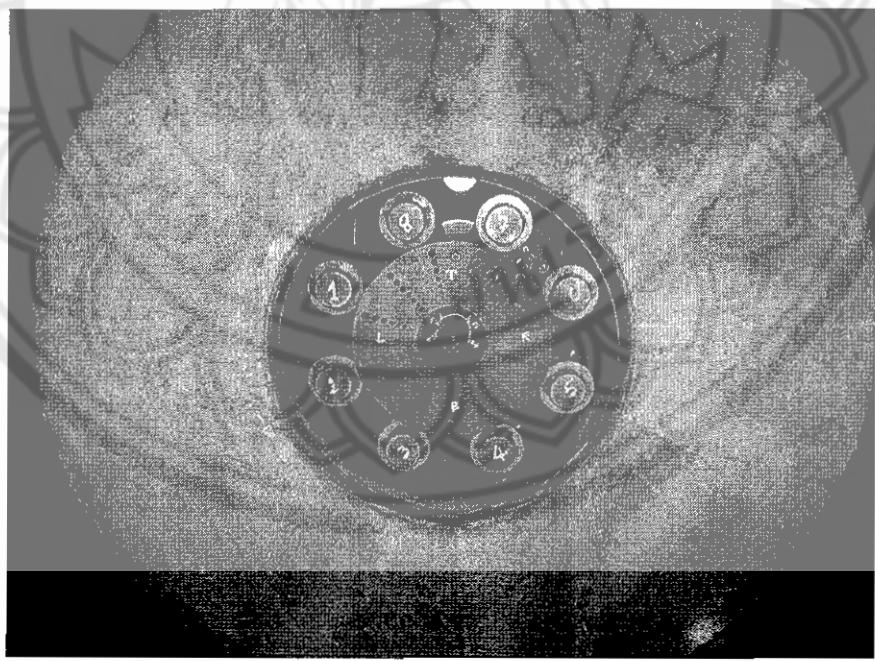
รูปที่ 4.20 แสดงจุดที่เกิดความเสียหายบริเวณจุดยึดห่อฉีดไอน้ำอุ่นน้ำป้อน (ก่อนซ่อมแซม)



รูปที่ 4.21 แสดงจุดยึดห่อฉีดไอน้ำอุ่นน้ำป้อน (หลังซ่อมแซม)



รูปที่ 4.22 รอยร้าวบริเวณอิฐกันไฟของถังน้ำป้อน (ก่อนซ่อมแซม)



รูปที่ 4.23 อิฐกันไฟของถังน้ำป้อน (หลังซ่อมแซม)



รูปที่ 4.24 ห่อน้ำเข้ากระถางดับน้ำ (หลังซ่อมแซม)



รูปที่ 4.25 การติดตั้งห้องน้ำข้างกายในปล่องควัน