



หมายเลขเอกสาร : QW-F1-248

ครั้งที่แก้ไข : 00

ชื่อเอกสาร : วิธีการสอบเทียบ

หมายเลขหน้า : 01

พื้นฐานด้วยมาตรฐานภายใน

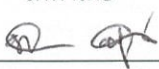
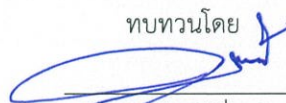

วันที่บังคับใช้ : 19/11/2024

สารบัญ

หมายเลขหน้า	เรื่อง
1	สารบัญ
2	Thermocouple เต้าหลอม
3	Thermocouple Forehearth
4	Gas Flow Meter
5	Power Meter

เอกสารควบคุม

*ประวัติแก้ไขเอกสารสามารถตรวจเทียบกับเอกสารต้นฉบับ ฉบับเดิมได้ที่ DCC

จัดทำโดย  (นายทศวรรต พูลสิน) ผู้จัดการแผนกเต้าหลอม 2	ทบทวนโดย  (นายกุลวัฒน์ ชี้อจรง) ผู้จัดการกองโรงงาน	อนุมัติโดย  (นายชูชาติ อุ่นอารมณ) QMR
--	--	---



หมายเลขเอกสาร : QW-F1-248

ครั้งที่แก้ไข : 00

ชื่อเอกสาร : วิธีการสอบเทียบ

หมายเลขหน้า : 02

พื้นฐานด้วยมาตรฐานภายใน

วันที่บังคับใช้ : 19/11/2024

วัตถุประสงค์ และขอบเขต : เพื่อตรวจสอบการอ่านค่าของ Thermocouple เตาลอม

นิยาม : -

ผู้ปฏิบัติงาน : พนักงานเตาลอม

เอกสารอ้างอิง : QW-F1-202

ขั้นตอนการทำงาน

1. ด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้

1.1 ปริมาณการใช้ แก๊ส อยู่ในช่วงไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ใน QW-F1-202

1.2 Booster ไม่ได้เปิดใช้งาน

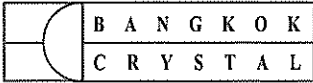
1.3 ระดับ Foam ภายในเตาอยู่ในช่วง 2-4 cm.

1.4 ต้องไม่มีการดำเนินการหรือเหตุการณ์ใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทำให้ค่าในหัวข้อ 1.1 - 1.3 เปลี่ยนแปลงไปจากปกติ

2. ค่าของอุณหภูมิที่อ่านได้จาก Thermocouple

2.1 C1, C2, C3 - อยู่ในช่วงไม่เกิน +50 จากค่า Max. หรือ - 50 จากค่า Min. ที่กำหนดไว้ใน QW-F1-202 ถือว่า Thermocouple อ่านค่าได้ปกติ ในกรณีที่เกินจากเงื่อนไขที่กล่าวมาให้ถือว่า Thermocouple เสื่อมสภาพ ให้ดำเนินการเปลี่ยน

2.2 B1, B2 B3 - อยู่ในช่วงไม่เกิน +50 จากค่า Max. หรือ - 50 จากค่า Min. ที่กำหนดไว้ใน QW-F1-202 ถือว่า Thermocouple อ่านค่าได้ปกติ ในกรณีที่เกินจากเงื่อนไขที่กล่าวมาให้ถือว่า Thermocouple เสื่อมสภาพ ให้ดำเนินการเปลี่ยน



หมายเลขเอกสาร : QW-F1-248

ครั้งที่แก้ไข : 00

ชื่อเอกสาร : วิธีการสอบเทียบ

หมายเลขหน้า : 03

พื้นฐานด้วยมาตรฐานภายใน

วันที่บังคับใช้ : 19/11/2024

วัตถุประสงค์ และขอบเขต : เพื่อตรวจสอบการอ่านค่าของ Thermocouple Forehearth

นิยาม : -

ผู้ปฏิบัติงาน : พนักงานเตาหลอม

เอกสารอ้างอิง : QW-F1-202

ขั้นตอนการทำงาน

1. ด้วยเงื่อนไขต่อไปนี้

1.1 ค่าที่อ่านได้จาก Thermocouple มีช่วงการแกว่งไม่เกิน ± 10 โดยดูผลต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ชั่วโมง หรือ

1.2 ค่าที่อ่านได้จาก Thermocouple ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยดูผลต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ชั่วโมง หรือ


1.3 ค่าที่อ่านได้จาก Thermocouple ไม่มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยดูผลต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ชั่วโมง หรือ

1.4 ยังสามารถอ่านค่าอุณหภูมิจาก Thermocouple

1.5 โดยการเปลี่ยนแปลงตามข้อ 1.1 - 1.4 ต้องไม่มีการดำเนินการใดๆอันส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

2. ด้วยเงื่อนไขที่กล่าวมาจากข้อ 1. ถ้าเป็นจริงหมดให้ถือว่า Thermocouple ตำแหน่งดังกล่าวอยู่ในสภาพใช้งานได้

3. ด้วยเงื่อนไขที่กล่าวมาจากข้อ 1. ถ้าเป็นมีข้อหนึ่งข้อใดเป็นเท็จ ให้ถือว่า Thermocouple ตำแหน่งดังกล่าวเสื่อมสภาพลง ให้ดำเนินการเปลี่ยน Thermocouple ได้

	B A N G K O K	หมายเลขเอกสาร : QW-F1-248	ครั้งที่แก้ไข	:	00
	C R Y S T A L	ชื่อเอกสาร : วิธีการสอบเทียบ	หมายเลขหน้า	:	04
		พื้นฐานด้วยมาตรฐานภายใน	วันที่บังคับใช้	:	19/11/2024

วัตถุประสงค์ และขอบเขต : เพื่อตรวจสอบการอ่านค่าของ Gas Flow Meter

นิยาม : -

ผู้ปฏิบัติงาน : พนักงานเตาหลอม

เอกสารอ้างอิง : QW-F1-202, QF-F1-202

ขั้นตอนการทำงาน

- ตัวเลข Gas Consumption ที่อ่านได้จาก Gas Flow Meter ของเตาหลอม อยู่ในช่วงไม่เกิน +50 จากค่า Max. หรือ - 50 จากค่า Min. ที่กำหนดไว้ใน QW-F1-202 ให้นำ Flow Meter ยังทำงานปกติ
- ตัวเลข Gas Consumption ที่อ่านได้จาก Gas Flow Meter ของเตาหลอม ไม่อยู่ในช่วงไม่เกิน +50 จากค่า Max. หรือ - 50 จากค่า Min. ที่กำหนดไว้ใน QW-F1-202 ให้นำ Flow Meter ทำงานผิดปกติ ให้ดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ แต่ถ้ามีเหตุผลที่เป็นไปได้ก็ให้คงอุปกรณ์ไว้และบันทึกข้อความลงใน QF-F1-202



หมายเลขเอกสาร : QW-F1-248

ครั้งที่แก้ไข : 00

ชื่อเอกสาร : วิธีการสอบเทียบ

หมายเลขหน้า : 05

พื้นฐานด้วยมาตรฐานภายใน

วันที่บังคับใช้ : 19/11/2024

วัตถุประสงค์ และขอบเขต : เพื่อตรวจสอบการอ่านค่าของ Power Meter

นิยาม :

ผู้ปฏิบัติงาน : พนักงานเตาหลอม

เอกสารอ้างอิง : QF-F1-202 , หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ขั้นตอนการทำงาน

- ตัวเลข Electrical Consumption ที่อ่านได้จาก Power Meter ของเตาหลอม มีค่าอยู่ในช่วง $\pm 20\%$ เทียบกับจำนวนไฟฟ้าที่ใช้หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า (kWH/Day) ให้นำว่า Power Meter ยังทำงานปกติ
- ตัวเลข Electrical Consumption ที่อ่านได้จาก Power Meter ของเตาหลอม มีค่าอยู่นอกช่วง $\pm 20\%$ เทียบกับจำนวนไฟฟ้าที่ใช้หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า (kWH/Day) ให้นำว่า Power Meter ทำงานผิดปกติให้ดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ แต่ถ้ามีเหตุผลที่เป็นไปได้ก็ให้คงอุปกรณ์ไว้และบันทึกข้อความลงใน QF-F1-202