

หัวข้อโครงการวิจัยอุตสาหกรรม	การจัดทำผังควบคุมคุณภาพสำหรับกระบวนการหล่อ มาตรวัดน้ำตัวอย่าง
หน่วยกิตของโครงการวิจัยอุตสาหกรรม	6 หน่วย
โดย	นายครรชิต จำนงค์ผล
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. บวรโชค ผู้พัฒน์ อ. เกษมศักดิ์ ศรีธารารธร
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำผังควบคุมคุณภาพสำหรับกระบวนการหล่อมาตรวัดน้ำตัวอย่าง โดยใช้โรงงานตัวอย่างซึ่งผลิตสินค้าประเภทอุปกรณ์ประปา และมาตรวัดน้ำประปา เป็นกรณีศึกษา จากการศึกษาเบื้องต้นพบว่า โรงงานตัวอย่างยังขาดระบบการควบคุมคุณภาพที่ดี ในกระบวนการผลิตของแต่ละขั้นตอนการผลิต และไม่มีระบบเอกสารคุณภาพที่ดี อีกทั้งยังไม่มีมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพที่ดี การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ จึงได้นำเสนอระบบการควบคุมคุณภาพสำหรับกระบวนการหล่อไว้ดังนี้ 1. การจัดทำผังควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต 2. จัดทำระบบรูปแบบเอกสารคุณภาพ จากนั้นจึงได้นำระบบไปทดลอง ผู้จัดทำได้ใช้การตรวจติดตามคุณภาพภายในของทางโรงงานเป็นตัววัดประสิทธิภาพของระบบดังกล่าว ผลที่จากการศึกษาคือ สามารถพัฒนาคุณภาพของระบบได้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ผู้จัดทำได้มีข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อใช้ในการปรับปรุงการจัดทำผังควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ต่อไป