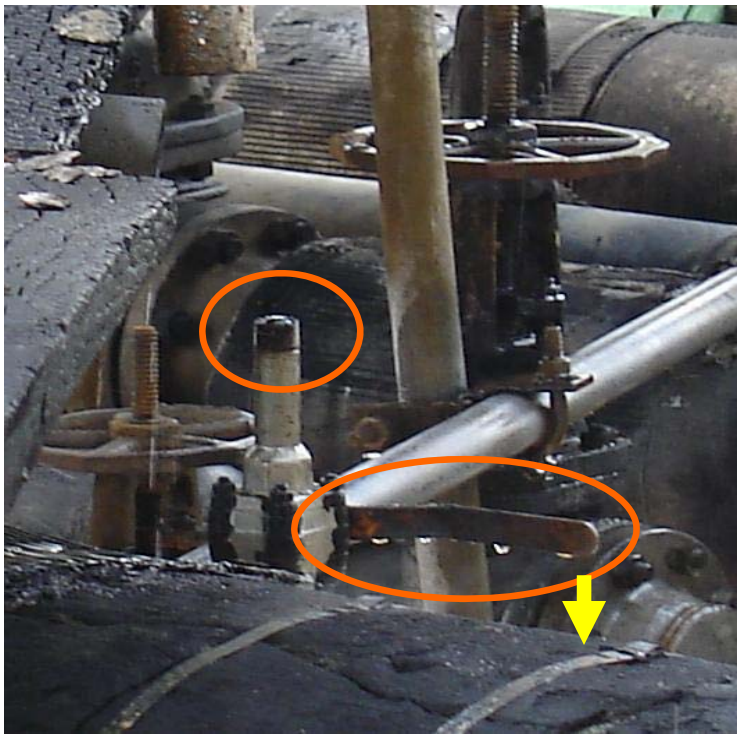


ฝาปิด และที่ปิดรู – ในวันหนึ่ง คุณจะคิดถึงมัน!

ธันวาคม พ.ศ. 2554



วัตถุชิ้นหนึ่งตกลงมาจากนักร้านที่ทำขึ้นแบบชั่วคราว ที่ทำไว้เพื่อพยุงคนงานและวัสดุ วัตถุชิ้นนี้ตกลงไปที่ด้ามจับแบบตรงของบอลวาล์วแบบ quarter turn (90 องศา) ซึ่งเป็นวาล์วควบคุมการไหลของท่อในกระบวนการผลิตขนาดใหญ่ วัตถุที่ตกลงมาทำให้วาล์วควบคุมการเปิดปิดนั้นเปิดขึ้น ท่อที่บรรจุสารติดไฟซึ่งได้ถูกปล่อยออกมาทางช่องเปิด จากนั้นสารที่ไหลออกมาได้ติดไฟขึ้นและเกิดการลุกไหม้ เพลิงที่ลุกไหม้นั้นทำให้คนงานผู้รับเหมาเสียชีวิต 1 คน และไฟคลอกอย่างรุนแรงอีก 2 คน

ในเหตุการณ์นี้ ไม่มีแม้แต่ฝาปิด (cap) หรือที่ปิดรู (plug) ที่อยู่ในแนวของช่องเปิดในท่อของกระบวนการผลิต มีเพียงบอลวาล์วแบบ quarter turn (90 องศา) เท่านั้นที่ใช้สำหรับการป้องกันการรั่วไหลที่อันตรายของสารติดไฟนั้น

เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นเพราะมีบางสิ่งตกลงไปที่วาล์วและทำให้มันเปิดขึ้น ท่านสามารถนึกถึงสาเหตุอื่นที่จะทำให้วาล์วรั่ว หรือเกิดการเปิดขึ้นเองโดยอุบัติเหตุหรือไม่?

คุณทราบหรือไม่ ?

- ➔ คุณควรมีที่กั้นมากกว่า 1 ชั้น ระหว่างวัตถุอันตรายและสิ่งแวดล้อมภายนอก หรือสถานที่ทำงาน ดังนั้นการรั่วไหลเพียงจุดเดียว หรือการที่วาล์วเปิดโดยไม่ตั้งใจจะไม่ทำให้เกิดการรั่วไหลที่ร้ายแรงของวัตถุอันตรายได้
- ➔ มันง่ายที่จะลืมการใส่ฝาปิดหรือที่ปิดรูที่ช่องเปิดหรือท่อระบายจากท่อของกระบวนการผลิต โดยปกติแล้วคนที่เอาฝาปิดหรือที่ปิดรูออกไป จะต้องเป็นคนที่เขากลับมาปิดให้เหมือนเดิมในภายหลัง แต่ทุกคนในกระบวนการผลิตมักจะยุ่งมากและสิ่งนี้ก็ถูกลืมไปได้โดยง่าย
- ➔ การรั่วไหลที่ร้ายแรงของวัตถุอันตราย สารติดไฟ หรือสารพิษสามารถเกิดขึ้นได้ทางท่อที่มีขนาดเล็กมาก

คุณสามารถทำอะไรได้บ้าง ?

- ➔ ใส่ฝาปิดและที่ปิดรูกลับทุกครั้งที่ช่องเปิด ท่อระบาย ท่อสารตัวอย่าง หรือในที่อื่นๆที่คุณเปิดมัน และปฏิบัติงานของคุณ งานคุณจะไม่เสร็จถ้าคุณยังไม่ได้ทำให้อุปกรณ์ทุกชิ้นกลับอยู่ในสภาพเดิมของมันเหมือนในตอนเริ่มต้น
- ➔ มองหาฝาปิดและที่ปิดรูที่หายไปหรือที่เกิดความเสียหายที่ส่วนเชื่อมต่อของท่อในโรงงานคุณ และทำให้แน่ใจว่าได้มีการปิดหรือซ่อมแซมแล้ว
- ➔ อย่าลืมว่าวาล์วของช่องเปิดบางอันนั้นมีไว้เพื่อให้มันเปิดไว้ (ไม่มีอะไรมาปิดหรืออุดรูไว้) – ยกตัวอย่างเช่น ช่องเปิดในวาล์วสกัดแบบป้องกันการรั่วสองชั้นที่แยกออกมา (Double Block and Bleed Isolation) ถ้าคุณไม่แน่ใจว่าจะต้องปิดฝาหรือปิดรูหรือไม่ ให้ถามผู้รู้เรื่องการออกแบบของระบบท่อ!
- ➔ มองหาสถานที่ที่การรั่วไหลหรือการเปิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจของวาล์วสามารถทำให้เกิดการรั่วไหลที่ร้ายแรงของวัตถุอันตรายหรือความดันขึ้นได้ รายงานสิ่งเหล่านั้นและทำให้แน่ใจว่ามีมาตรการรองรับที่ดีแล้ว – ยกตัวอย่างเช่น ฝาปิด ที่ปิดรู ที่กั้น หรือวาล์วที่แยกออกมาอีกหนึ่งอัน
- ➔ พิจารณาหาที่ติดตั้งใหม่ของด้ามที่จับของวาล์วของช่องเปิด หรือท่อระบาย ซึ่งมันจะไม่ถูกเปิดโดยไม่ตั้งใจโดยการโดนพิงหรือโดนเหยียบ
- ➔ พิจารณาวาล์วแบบใหม่มาแทนบอลวาล์วแบบ quarter turn (90 องศา) หรือ plug valve – ยกตัวอย่างเช่น วาล์วไดอะแฟรม วาล์วแบบglobe หรือวาล์วประตูน้ำ ซึ่งการเปิดโดยไม่ตั้งใจจะเกิดขึ้นได้น้อยกว่า
- ➔ ทำให้แน่ใจว่ามีการตรวจสอบการจัดการการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงรูปแบบของท่อระบายหรือช่องเปิด

อย่าปล่อยให้ความผิดพลาดอย่างเดียวกันก่อให้เกิดเหตุการณ์ร้ายแรง!