

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ (Passive flow controller)

จำนวน: ๑๐ ชุด

ลักษณะทั่วไป:

เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสารพิษในกลุ่ม VOCs (Volatile Organic Compounds) โดยอาศัยหลักการควบคุมอัตราการไหลของอากาศที่ไหลเข้าสู่ถึงเก็บตัวอย่างให้คงที่ โดยไม่ต้องใช้ปั๊มดูดอากาศและเก็บตัวอย่างอากาศไว้ในถังเก็บตัวอย่างที่ทำจากเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel Canister) ตามวิธีที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด คือ US EPA Compendium Method TO-14A และ TO-15 สามารถนำไปใช้งานในภาคสนามได้โดยสะดวก

ลักษณะเฉพาะ:

๑. เป็นอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหล สำหรับควบคุมปริมาณอากาศที่ไหลเข้าถึงเก็บตัวอย่างขนาด ๖ ลิตรได้อย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยใช้ความต่างของความดันภายในและภายนอกถังควบคุมอัตราการไหล
๒. มีเกจวัดความดันสำหรับแสดงค่าความดันภายในถึงเก็บตัวอย่างได้ตั้งแต่ -๓๐ นิ้วปรอท ถึง ๐ นิ้วปรอท (-30 inHg to 0 inHg)
๓. มีอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหล (Critical orifice; sapphire orifice) ชนิดปรับตั้งค่าได้ เพื่อปรับตั้งค่าการเก็บตัวอย่างได้เต็มถึงขนาด ๖ ลิตร ได้อย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๔. มีส่วนกรองฝุ่นละออง ส่วนนำตัวอย่างอากาศ ส่วนควบคุมอัตราการไหล และส่วนอื่นๆ ที่จำเป็นและเหมาะสมสำหรับนำตัวอย่างอากาศผ่านเข้าถึงเก็บตัวอย่าง โดยทุกส่วนต้องเคลือบด้วย Fused Silica หรือวัสดุที่ดีกว่า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปฏิกิริยากับสารตัวอย่าง โดยส่วนกรองฝุ่นละออง สามารถกรองฝุ่นละอองที่มีขนาด ๑๐ ไมโครเมตร หรือนอนุภาคที่เล็กกว่า ไม่ให้เข้าไปภายในถึงเก็บตัวอย่างอากาศขณะทำการเก็บตัวอย่าง พร้อมมีตัวกรองฝุ่นฯ สำรอง จำนวน ๓ อัน
๕. มีข้อต่อเป็นแบบ Swagelok compress fitting สำหรับใช้ประกอบเข้ากับอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ เมื่อต้องการปรับเทียบอัตราการไหล
๖. มีข้อต่อทั้งหมดไม่เกิน ๕ จุด เมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน (ไม่รวมข้อต่อที่ต่อกับอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของอากาศ)

ข้อกำหนดในการเสนอราคาอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ

๑. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกจ้างเขียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ

๒. ผู้เสนอราคาต้องเสนออีห่อ/รุ่น แบบแคตตาล็อก รูปแบบรายละเอียดอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศให้ครบถ้วน
๓. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายของผู้ผลิตโดยตรง
๔. สามารถส่งมอบสินค้าได้ภายใน ๖๐ วันนับจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ หรือสัญญาซื้อขาย
๕. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ เป็นฉบับภาษาอังกฤษตัวจริงและสำเนาอย่างละ ๑ ชุด และมีคู่มือการใช้งาน ข้อควรระวัง และการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศเป็นฉบับภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด
๖. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันว่าจะรับประกันคุณภาพโดยการให้บริการตรวจสอบและซ่อมแซมฟรี (รวมอะไหล่) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว

คุณสมบัติของผู้เสนอราคาต้องมีรายละเอียด ดังนี้

- ๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุนิติบัญญัติไว้ว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

(นางสาวเกศินี อุณะพำนัก)

ประธานกรรมการ

(นางสาวเทียนตะวัน จุฬาทิพนธ์)

กรรมการ

(นางสาวเบญจพร ตั้งไพบูลย์)

กรรมการ

(นายเจษฎา กรรมจะนะ)

กรรมการ

คณะทำงานจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัดและกำหนดราคากลาง
การจัดซื้ออุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ (passive flow controller)

เห็นชอบกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัด (specification)
การจัดซื้ออุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ (passive flow controller)

(นายเลิศศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมเชี่ยวชาญ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง