

๓๖.๕๔/๖๔ (แก้ไข)

๓๖.๑๖/๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ดูดไอสาร (Fume Hood) แบบ ไม่มี scrubber

1. เป็นตู้ดูดไอระเหยสารเคมีชนิดตั้งพื้นแบบ automatic by pass แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - 1.1 ตู้ตอนบนมีขนาดภายนอก กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 1.50 x 1.50 x 0.85 เมตร
 - 1.2 ตู้ตอนล่างมีขนาดภายนอก กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 1.50 x 0.80 x 0.80 เมตร
2. ตู้ตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 ตัวตู้ภายนอกทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ทนการกัดกร่อนของสารเคมี
 - 2.2 ตัวตู้ภายในทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรงหล่อเป็นชิ้นเดียวกันกับตู้ พื้นของตู้เป็น 2 ชั้น โดยมีพื้นที่ใช้งานเป็นแผ่น Compact Laminate ขนาดกว้าง x ลึก ไม่น้อยกว่า 125 x 68 เซนติเมตร ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี สามารถยกออกได้เพื่อความสะดวกในการทำ ความสะอาด และการซ่อมบำรุง
 - 2.3 ภายในตู้บริเวณด้านหลังติดตั้งแผงบังคับทางลม (Baffles) ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
 - 2.4 บานประตูเป็นแบบชนิดบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยกระจกนิรภัยใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แขนงห้อยด้วยสลวดสลิง ทำด้วยโลหะสแตนเลส สามารถเลื่อนขึ้น-ลงตามแนวดิ่ง โดยมีตุ้มถ่วงน้ำหนักเป็นตัวยึดสมดุล มีมือจับทำด้วยโพลียูรีเทน
 - 2.5 ระบบดูดไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 2.5.1 พัดลมเป็นระบบ High Pressure Blower Centrifuge ตัวใบพัดทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรงมีลักษณะใบพัดเป็นชนิด Backward Curve ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
 - 2.5.2 มีความสามารถดูดไอระเหยสารเคมีจากตู้โดยมีค่าความเร็วลมหน้าตู้ไม่น้อยกว่า 100 ฟุต/นาที เมื่อเปิดบานกระจกหน้าตู้สูง 30 เซนติเมตร
 - 2.5.3 ท่อระบายไอระเหยสารเคมี ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และติดตั้งอุปกรณ์กันฝน กันนก ที่ปลายท่อ ช่องระบายแผ่นต้องใช่วิธีการต่อหรือเชื่อมด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับท่อ
 - 2.6 มีระบบทำความสะอาดภายในตู้ โดยน้ำล้างสามารถไหลลงสู่ช่องระบาย (drain) ได้สะดวก
 - 2.7 มีหลอดไฟส่องสว่างชนิดฟลูออเรสเซนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 2 ชุด พร้อมทั้งกรอบที่ทำด้วยกระจกนิรภัย
 - 2.8 มีเต้าเสียบไฟฟ้าชนิดปลั๊กคู่ ติดตั้งอยู่ด้านนอกของตัวตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 แอมป์ สามารถเสียบปลั๊กได้ทั้งชนิดขากลม และขาแบนแบบ 3 ขาได้
 - 2.9 มีสัญญาณเตือนเมื่อระบบการทำงานของมอเตอร์ขัดข้องและมีปุ่มยกเลิกสัญญาณเตือน
 - 2.10 มีมิเตอร์วัดความเร็วลมและอุณหภูมิ วัดได้ตั้งแต่ 60-3900 FPM
3. ตัวตู้ตอนล่างมีลักษณะดังนี้
 - 3.1 เป็นฐานรองรับตู้ดูดไอสารตอนบน ทำด้วยโลหะชุบด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

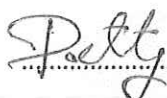
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

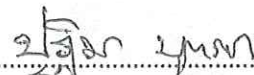
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

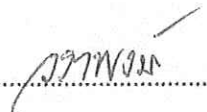
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

- 3.2 มีการติดตั้ง ระบบน้ำดี ระบบน้ำทิ้ง
- 3.3 มีท่อสำหรับระบายไอระเหยสารเคมีของตู้ตอนล่าง เพื่อช่วยระบายไอสารเคมีที่เกิดขึ้น
4. มีแผนควบคุมการทำงานติดตั้งหน้าตู้ในตำแหน่งที่ใช้งานได้สะดวก พร้อมสัญญาณไฟแสดงระบบระบายไอระเหยสารเคมี ประกอบด้วยปุ่มเปิด-ปิดไฟส่องสว่าง สวิตช์เปิด-ปิดควบคุมการทำงาน ของพัดลมดูดไอสารเคมีพร้อมหลอดไฟแสดงสัญญาณการทำงานของพัดลมดูดไอระเหยสารเคมี
5. มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยจำนวน 2 ชุด
6. ใช้ไฟฟ้า 220 volt 50 hertz ได้
7. รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันส่งมอบ พร้อมการตรวจเช็คสภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
8. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อม Breaker ขนาด 30 แอมป์ ระบบท่อน้ำดี ระบบท่อน้ำทิ้ง ติดตั้งปลายท่อระบายไอสารเคมีสูงกว่าระดับหลังคาของอาคาร ไม่ต่ำกว่า 3.5 เมตร และจัดเตรียมสถานที่ติดตั้งให้เหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
9. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่
10. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นเครื่องมือที่ผ่านการดัดแปลง
11. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายในประเทศไทยหรือสามารถนำเข้ามาจำหน่ายได้
12. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายอุดร ศรีแสง)


.....อนุกรรมการ
(นางรัตติกาล ปวงแก้ว)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวปัทมา บุตรชา)


.....อนุกรรมการ
(นายวราพงษ์ เสนะวีระกุล)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางจริยา บุญจรรย์ชะ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๖


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ตู้ดูดไอสาร (Fume Hood) แบบ ไม่มี scrubber