

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี (Fume Hood) ขนาดหน้ากว้าง 2 เมตร แบบไม่มี scrubber

1. เป็นตู้ดูดไอระเหยสารเคมีชนิดตั้งพื้นแบบ automatic by pass แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - 1.1 ตู้ตอนบนมีขนาดภายนอก กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 2.00 x 0.85 x 1.50 เมตร
 - 1.2 ตู้ตอนล่างมีขนาดภายนอก กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 2.00 x 0.75 x 0.80 เมตร
2. ตู้ตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 ตัวตู้ภายนอกทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง หรือทำด้วยเหล็กกรีดเย็น มีความหนา ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร พ่นทับด้วยสี epoxy
 - 2.2 ตัวตู้ภายในทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรงหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน โดยมีพื้นที่ใช้งานเป็นแผ่น compact laminate ขนาดกว้าง x ลึก ไม่น้อยกว่า 170 x 68 เซนติเมตร ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
 - 2.3 ภายในตู้บริเวณด้านหลังติดตั้งแผงบังคับทางลม (baffles) ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
 - 2.4 บานประตูเป็นแบบชนิดบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยกระจกนิรภัยใส มีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แขนงห้อยด้วยลวดสลิงทำด้วยโลหะสแตนเลสหุ้มด้วยพลาสติก สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ตามแนวดิ่ง โดยมีตุ้มถ่วงน้ำหนักเป็นตุ้มถ่วงสมดุล มีมือจับทำด้วยโพลียูรีเทน
 - 2.5 ระบบดูดไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 2.5.1 พัดลมเป็นชนิด centrifugal ตัวใบพัดทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง หรือโพลีโพรพิลีน และมีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 แรงม้า หรือ 1.5 กิโลวัตต์ ได้รับรองมาตรฐาน IP ไม่น้อยกว่า IP55
 - 2.5.2 สามารถดูดไอระเหยสารเคมีจากตู้ โดยมีค่าความเร็วลมหน้าตู้ไม่น้อยกว่า 100 ฟุต/นาทีก เมื่อเปิดบานกระจกหน้าตู้สูง 30 เซนติเมตร
 - 2.5.3 ท่อระบายไอระเหยสารเคมีทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง หรือ PVC มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และติดตั้งอุปกรณ์กันฝน กันนก ที่ปลายท่อ ช่องอที่หน้าแปลนต้องใช้วิธีการต่อหรือเชื่อมด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับท่อ
 - 2.6 มีระบบทำความสะอาดภายในตู้ โดยน้ำล้างสามารถไหลลงสู่ช่องระบาย(drain) ได้สะดวก
 - 2.7 มีหลอดไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 2 ชุด พร้อมทั้งครอบทำด้วยกระจกนิรภัย
 - 2.8 มีเต้าเสียบไฟฟ้าชนิดปลั๊กคู่ ติดตั้งอยู่ด้านนอกของตัวตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 แอมป์ สามารถเสียบปลั๊กได้ทั้งชนิดขากลม และขาแบนแบบ 3 ขา

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๕


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

- 2.9 มีสัญญาณเตือน เมื่อระบบการทำงานของมอเตอร์ขัดข้อง หรือสถานะความเร็วลม ผิดปกติ และมีปุ่มยกเลิกสัญญาณเตือน
- 2.10 มีอุปกรณ์วัดความเร็วลมแบบมือถือ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED สามารถวัดความเร็วลมในช่วง 60 - 3,900 ฟุตต่อนาที และสามารถวัดอุณหภูมิในช่วง 0 - 50 องศาเซลเซียสได้
3. ตัวตู้ตอนล่าง มีลักษณะดังนี้
- 3.1 เป็นฐานรองรับตู้ดูดไอสารตอนบน ทำด้วยโลหะชุบด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง หรือทำด้วยเหล็กกรัดเย็นมีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร พ่นทับด้วยสี epoxy
- 3.2 มีติดตั้งระบบน้ำดี ระบบน้ำทิ้ง
- 3.3 มีท่อสำหรับระบายไอระเหยสารเคมี
4. มีแผนกควบคุมการทำงานติดตั้งหน้าตู้ พร้อมสัญญาณไฟแสดงระบบระบายไอระเหยสารเคมี ประกอบด้วยปุ่มเปิด-ปิดไฟส่องสว่าง และสวิตช์เปิด-ปิดควบคุมการทำงานของพัดลมดูดไอระเหยสารเคมี
5. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt หรือ 380-400 volt 50-60 hertz ได้
6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย จำนวน 2 ชุด
7. รับประกันคุณภาพ 2 ปี พร้อมการตรวจเช็คสภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
8. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อม Breaker ขนาด 30 แอมป์ ระบบท่อน้ำดี และท่อน้ำทิ้ง ติดตั้งปลายท่อระบายไอสารเคมีสูงกว่าระดับหลังคาของอาคารไม่ต่ำกว่า 3.5 เมตร และจัดเตรียมสถานที่ติดตั้งให้เหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
9. ผู้ขายต้องทดสอบค่าความเร็วลม โดยใช้เครื่องวัดความเร็วลมที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ผลการทดสอบต้องมีค่าความเร็วหน้าตู้ ไม่น้อยกว่า 100 ฟุตต่อนาที เมื่อบานกระຈกหน้าตู้สูง 30 เซนติเมตร พร้อมส่งใบรายงานผลในวันส่งมอบ ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...7
10. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ Oran
(นายอุดม เจริญจันทร์)
11. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
12. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปในประเทศไทยหรือสามารถนำเข้ามาจำหน่ายได้
13. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองงานใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี (Fume Hood) ขนาดหน้ากว้าง 2 เมตร แบบไม่มี scrubber

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริษฐ์ ขุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพ็ชร)

.....อนุกรรมการ
(นายชโลธร ศรีนารถ)

.....อนุกรรมการ
(นางหทัยชนก สมสุระ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2567

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์