

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ดูดไอระเหยสารเคมีพร้อมอุปกรณ์

1. เป็นตู้ดูดไอระเหยสารเคมีชนิดตั้งพื้นแบบถอดประกอบได้ และมีระบบกำจัดไอระเหยสารเคมีเป็นแบบ automatic by pass ตัวตู้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - 1.1 ตัวตู้ตอนบนมีขนาด กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 150 x 150 x 105 เซนติเมตร
 - 1.2 ตัวตู้ตอนล่างมีขนาด กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 150 x 85 x 80 เซนติเมตร
2. ตัวตู้ตอนบนมีลักษณะดังนี้
 - 2.1 ตัวตู้ภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบโลหะหรือเหล็กรีดเย็นหรือ Electro Galvanize steel มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และพ่นทับด้วยสี epoxy
 - 2.2 ตัวตู้ภายในทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีโพรพิลีน หล่อหรือเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันกับตัวตู้พื้นที่ด้านในสุดเป็นพื้นลาดเอียงหรือเป็นรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำสู่สะดืออ่าง
 - 2.3 มีระบบ air flow by pass หรือ air foil by pass
 - 2.4 ภายในตู้บริเวณด้านหลังติดตั้งแผงบังคับลม (baffle) ทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกับตัวตู้ภายใน
 - 2.5 บานประตูตู้เป็นชนิดเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยกระจกนิรภัยใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แขนงห้อยด้วยลวดสลิงสแตนเลสสตีลเกรด 316 หุ้มด้วยพลาสติกหรือลวดสลิงหุ้มด้วยไนลอน สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ตามแนวดิ่งได้คล่อง และหยุดได้ทุกระยะ มีมือจับทำด้วย PVC หรือโพลียูรีเทน
 - 2.6 อุปกรณ์ติดตั้งภายในตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.6.1 ก๊อกน้ำ เป็นทองเหลืองเคลือบด้วยสี epoxy โดยส่วนปลายก๊อกน้ำเป็น step สำหรับเสียบสายยางได้
 - 2.6.2 ก๊อกแก๊ส เป็นทองเหลืองเคลือบด้วยสี epoxy โดยส่วนปลายก๊อกแก๊สเป็น step สำหรับเสียบสายยางได้
 - 2.6.3 ระบบน้ำทิ้ง มีสะดืออ่างทำด้วยโพลีโพรพิลีน ต่อเข้ากับตัวดักกลืนทำด้วยโพลีโพรพิลีนจากนั้นจึงต่อเข้ากับระบบน้ำทิ้งของตัวอาคารด้วยท่อ PVC
 - 2.6.4 หลอดไฟแสงสว่างฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 วัตต์ จำนวน 2 ชุด พร้อมที่ครอบ หรือปิดกันด้วยกระจกนิรภัยใส
 - 2.7 อุปกรณ์ติดตั้งภายนอกตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.7.1 ชุดควบคุมการจ่ายน้ำ ทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสี epoxy พร้อมมือหมุนเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด
 - 2.7.2 ชุดควบคุมการจ่ายแก๊ส ทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสี epoxy พร้อมมือหมุนเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด
 - 2.7.3 เต้าเสียบไฟฟ้า ชนิดปลั๊กคู่ สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน ขนาด 16 แอมป์ พร้อมสายดิน 1 ชุด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ทพ. ทนศักดิ์

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

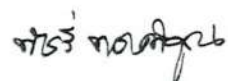
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

3. ตัวตู้ตอนล่าง มีลักษณะดังนี้
 - 3.1 เป็นฐานรองรับตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบนได้ ตัวตู้ภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบโลหะหรือเหล็กรีดเย็นหรือ Electro Galvanize steel มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และพ่นทับด้วยสี epoxy
 - 3.2 ด้านหน้าของประตูเปิด-ปิด ทำด้วยวัสดุเดียวกันกับตัวตู้ มีมือจับเปิด-ปิด ทำด้วย PVC
4. ชุดกำจัดไอสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 4.1 ชุดกำจัดไอสารเคมีติดตั้งภายในผนังด้านหลังตู้ดูดไอระเหยสารเคมี เป็นไฟเบอร์กลาสหรือโพลีโพรพิลีนโดยหล่อจากโมลด์เป็นชิ้นเดียวกัน
 - 4.2 มีปั้มน้ำชนิดทนสารเคมีได้
 - 4.3 มี solenoid valve สำหรับเปิด-ปิด น้ำอัดโนมิติ
 - 4.4 มีชุดฉีดน้ำทำด้วยโพลีโพรพิลีนไม่น้อยกว่า 4 หัว
 - 4.5 มีถังบรรจุน้ำหมุนเวียนสำหรับชุดกำจัดไอสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีโพรพิลีน พร้อมก๊อกเปิด-ปิด
5. พัดลมตู้ดูดไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 5.1 มีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 HP และได้รับรองมาตรฐาน IP ไม่น้อยกว่า IP55
 - 5.2 พัดลมเป็นชนิด centrifugal
 - 5.3 ตัวเสื้อหรือหอยโข่ง และตัวใบพัดทำด้วยโพลีโพรพิลีน
6. ระบบท่อระบายไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 6.1 ท่อไอระเหยสารเคมีทำด้วย PVC เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร หรือทำด้วยไฟเบอร์กลาสเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
 - 6.2 มีการเดินท่อต้องเดินจากตู้ดูดไอระเหยสารเคมีไปยังพัดลม ซึ่งติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร และปลายท่อต้องอยู่สูงพ้นชายคาอาคารไม่น้อยกว่า 1 เมตร และต้องติดตั้งอุปกรณ์กันนกและกันน้ำฝน
7. แผงควบคุมการทำงานตู้ดูดไอระเหยสารเคมี ประกอบด้วย
 - 7.1 ปั้มเปิด-ปิด ไฟแสงสว่าง
 - 7.2 ปั้มเปิด-ปิด พัดลม
 - 7.3 ปั้มเปิด-ปิด ชุดกำจัดไอสารเคมี
 - 7.4 หน้าจอสามารถแสดงระดับความเร็วลมภายในตู้ดูดไอระเหยสารเคมี
8. มีสัญญาณเตือนเมื่อระบบการทำงานของตู้ดูดไอระเหยสารเคมีขัดข้อง พร้อมปั้มยกเลิกสัญญาณเตือน
9. มีอุปกรณ์วัดความเร็วลมแบบมือถือชนิดใช้ลวดนำความร้อน สามารถวัดความเร็วลมได้ในช่วง 40 - 3,000 ฟุตต่อนาที และสามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 0 - 50 องศาเซลเซียส โดยมีจอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED และมีโพรบ (probe) สำหรับวัดสามารถยึดได้ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร
10. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50 - 60 hertz ได้
11. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน 1 ชุด
12. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมการตรวจสอบสภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
13. ผู้ขายต้องเดินท่อน้ำดี-ท่อน้ำทิ้ง สายไฟ และ breaker ควบคุมระบบไฟทั้งหมดของตู้ดูดไอระเหยสารเคมี

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ


(นางพัชรี ทองคำสุน)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

14. ผู้ขายต้องทดสอบค่าความเร็วลม โดยใช้เครื่องวัดความเร็วลมที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ผลการทดสอบต้องมีค่าความเร็วลมหน้าตู้ ไม่น้อยกว่า 100 ฟุตต่อนาที เมื่อเปิดบานกระฉก หน้าตู้สูง 30 เซนติเมตร พร้อมส่งใบ test report ในวันส่งมอบ
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
18. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริชาต ชุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาร์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวพิชญา ไผทสิทธิ์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

ข้ออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.65

.....

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์