

เตาเผาผลิตถ่าน ถัง 200 ลิตร

ชนิดปล่องขนานข้างเตา ใช้น้ำส้มควันไม้

เตาเผาผลิตถ่านแบบประหยัดพลังงาน ขนาด 200 ลิตร ชนิดปล่องขนานข้างเตาใช้น้ำส้มควันไม้ เป็นเตาที่ถูกประดิษฐ์ขึ้นจากวัสดุที่หาง่ายในท้องถิ่น (ถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร) โดยได้ปรับปรุงพัฒนาจนมีประสิทธิภาพเผาไหม้ที่ดียิ่งขึ้น ทำให้ถ่านที่ผลิตได้มีคุณภาพดีในการเผาแต่ละครั้งจะได้ถ่าน 23 – 25 กก./ครั้ง ประหยัดเวลาและที่สำคัญสร้างประกอบง่าย ราคาถูกเหมาะสำหรับครัวเรือนชนบทที่มีการใช้ถ่านเป็นพลังงานในการหุงต้มประกอบอาหารอีกทั้งมีผลพลอยได้ คือ ใช้น้ำส้มควันไม้จากการเผาถ่านสำหรับนำไปเป็นยาฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช

*รูปแบบคุณลักษณะ

1. ขนาดของตัวเตาถังน้ำมันเปล่า ขนาด 200 ลิตร \varnothing 0.58 เมตร สูง 0.90 เมตร ฝาด้านบนโดยรอบเป็นฝาปิด มีก๊อบรัดฝาด้านบน ปิด เปิดง่ายสำหรับใส่ฟืนและนำถ่านออก
2. ปล่องเร่ง ท่อเหล็กดำ ขนาด \varnothing 2 1/2 นิ้ว ยาว 15 ซม. โดยเชื่อมติดฝาปิดเตาและปล่องระบายอากาศหรือปล่องควัน ท่อเหล็กดำ ขนาด \varnothing 2 1/2 นิ้ว ยาว 85 ซม. จำนวน 3 ท่อนโดยเชื่อมประกอบขนานกับตัวเตา 3 ด้านๆละ 1 รู ขนานกับตัวเตา โดยสูงจากพื้น 5 ซม. (ตามรูป)
3. เจาะช่องด้านข้างขนาด 20x25 ซม. จำนวน 1 ช่อง เพื่อทำเป็นช่องจุดไฟ และอุโมงค์ดูดอากาศหรือช่องจุดไฟ ขนาด 20x20x25 ซม. (ตามรูป) และใช้แผ่นเหล็ก ขนาด 20x25 ซม. สำหรับทำเป็นแผ่นปิดเตา (แผ่นคลุมคลุมอากาศ)
4. ทำตะแกรงรองไม้ฟืน โดยใช้เหล็กเส้น \varnothing 1/4 นิ้ว ขดโดยรอบ และใช้เหล็ก \varnothing 1/4 นิ้ว เชื่อมเป็นตะแกรง โดยให้ตะแกรงรองพื้นมีขนาด \varnothing 0.55 ซม. สามารถนำข้างถังเตาได้พอดี โดยตะแกรงนี้มีบารองรับ ให้สูงจากพื้น 20 ซม.

*วิธีการเผาถ่าน

ตัดไม้ฟืนเป็นท่อน ยาวประมาณ 60 ซม. เรียงไม้ฟืนในแนวตั้งจนเต็มถังเรียงในแนวอนจะกินเนื้อที่และอากาศไหลเวียนไม่ค่อยดีให้เอาส่วนเล็กลงด้านล่าง แล้วรัดก๊อบปิดฝาถัง เพื่อไม่ให้อากาศรั่ว หลังจากจุดไฟในช่องใส่ไฟประมาณ 40-60 นาที แล้วสังเกตปล่องควันหรือปล่องเร่ง ควันจะมี 3 ระยะ ระยะแรกควันสีขาวเข้ม จากนั้น จะเป็นสีฟ้า แล้วจะค่อยๆ ใสขึ้น จนเป็นไอร้อนหรือไอร้อนกระจก ระยะเวลาเดินไฟ 2 ชม.ผ่านไปทำการปิดปล่องเร่งด้านบนและหลังจากนั้น ชม.ที่ 5 ให้สังเกตปล่องควันเหมือนกับปล่องเร่ง ควันจะเริ่มใสขึ้นให้ทำการปิดปล่องควัน ที่มีควันใส และลดช่องจุดไฟลงเหลือ 1/2 ส่วนให้สังเกตปล่องควันที่ เหลือ ถ้าใสให้ทำการปิดไปเรื่อยๆจนครบทั้ง 3 ปล่อง โดยการปิดปล่องต่างๆให้ใช้กระป๋อง เศษวัสดุหรือกระป๋องน้ำอัดลม และปิดช่องจุดไฟให้สนิท รวมระยะเวลาเริ่มจุดไฟจนปิดเตาประมาณ 6 ชม. หลังจากนั้นให้ปล่อยทิ้งไว้ให้เย็นประมาณ 2 ชม. จึงทำการเปิดเตา ก็จะได้ถ่านที่มีคุณภาพดีให้ความร้อนสูงไว้ใช้ภายในครัวเรือนหรือจำหน่ายเป็นรายได้เสริมต่อไป



ฟืน ถ่าน ได้จากป่า จะหุงหา จงประหยัด

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
17 ถนนพระราม 1 เชียงสะพานกษัตริย์ศึก แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 <http://www.dede.go.th>

โทรศัพท์ 0-2223-6561 โทรสาร 0-2225-7325

ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี)

เลขที่ 14/4ม.10ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร 0-2529-1700 แฟกซ์ 0-2529-1700

ศูนย์บริการวิชาการที่ 2 (จังหวัดราชบุรี)

เลขที่ 178 ม.1 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โทร 0-3239-1124 แฟกซ์ 0-3239-1701

ศูนย์บริการวิชาการที่ 3 (จังหวัดมหาสารคาม)

ถ.โกสุมพิสัย-มหาสารคาม ต.ท่าสองคอน อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

โทร 0-4375-8124 แฟกซ์ 0-4375-8124

ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

เลขที่ 195/1 ถ.หนองคาย-เวียงจันทร์ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง จ.หนองคาย 43000

โทร 0-4242-0754

ศูนย์บริการวิชาการที่ 5 (จังหวัดขอนแก่น)

เลขที่ 262 ม.18 ถ.มิตรภาพ ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40260

โทร. 0-4326-2207

ศูนย์บริการวิชาการที่ 6 (จังหวัดอุบลราชธานี)

เลขที่ บ้านแคน ม.1 ต.สำโรง กิ่งอ.สำโรง จ.อุบลราชธานี 34360

โทร0-4530-3101 แฟกซ์ 0-4530-3101

ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

เลขที่ 147 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

โทร 0-5335-3064 , 0-5349-9032 แฟกซ์ 0-5349-9031

ศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา)

เลขที่ 90 ม.3 ต.คลองหลาย อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา 90115

โทร0-7423-9082 แฟกซ์ 0-7423-9082

ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)

เลขที่ 80ม.7 ต.หนองหงษ์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

โทร 0-7530-2026 แฟกซ์ 0-7530-2026

ศูนย์บริการวิชาการที่ 10 (จังหวัดพิษณุโลก)

เลขที่ 80 ม.3 ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทร 0-5529-9265 แฟกซ์ 0-5529-9046

ข้อมูลด้านเทคนิคและค่าใช้จ่าย

ขนาดของเตา (ห้องเผาถ่าน)	ปริมาณการผลิต (ประสิทธิภาพ)	ค่าใช้จ่าย	การบำรุงรักษา	ระยะเวลา ต้นทุน	หมายเหตุ
สูง 0.90 เมตร Ø 0.58 เมตร ปริมาตร 0.20ลบ.ม.	1. ไม้ฟืน 85-100 กก./ครั้ง 2. เผาถ่านได้ 23-25 กก./ครั้ง 3. ระยะเวลาในการเผา 5-6 ชม.	- ค่าวัสดุและ ค่าแรงในการ ก่อสร้าง 1800 บาท/เตา	- เตาควรอยู่ในที่ร่ม - ไม่ราดน้ำเพื่อดับถ่าน - หากไม่ใช้ควรทาสีกันสนิม	1 1/2 เดือน	- ไม้สด 2000 กก. - ไม้แห้ง 1600 กก. - ผลิตถ่านได้ 500 กก.

(1) ถ่านราคา 7 บาท/กก. (2) จำนวนที่เผา 25 ครั้ง/เดือน (3) ไม้ราคา 600 บาท/ตัน (4) ไม้คัดอกเก็บ/ ค่าแรง

ลักษณะเด่นเฉพาะ

- ออกแบบให้มีการเผาไหม้ที่ดี
- เคลื่อนย้ายสะดวกเก็บรักษาง่าย
- เผาถ่านได้คุณภาพดี
- สร้างประกอบง่ายไม่ซับซ้อน
- มีอายุการใช้งานนาน
- ราคาถูก
- ใช้น้ำส้มควันไม้เป็นผลพลอยได้
- ไม้เลื้อยประเภทไม้



เตาเผาผลิตถ่าน ขนาดถึง 200ลิตร

ชนิดปล่อยขนานข้างเตา ให้น้ำส้มควันไม้



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน