

การศึกษาและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินของท้องถิ่นภาคตะวันออกตอนล่าง

STUDIES ON THE DEVELOPMENT OF THE PATTERN OF ROCK CARVING ON THE LOWER EASTERN REGION

สุชาติ เก้าห่อง

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การศึกษาและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินของท้องถิ่นภาคตะวันออกตอนล่าง เป็นการวิจัยผสมผสานระเบียบวิธีร่วม (Combined Research) มีการศึกษาจากการสำรวจภาคสนาม เอกสารทางประวัติศาสตร์ และสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบถึง งานแกะสลักหินของท้องถิ่นภาคตะวันออกตอนล่าง มีจุดเริ่มต้นจากชาวจีนที่แหลมแท่น ตำบลแสนสุข (บ้านหนองมนเดิม) จังหวัดชลบุรี ในราชตระหนั Diğer ประวัติความเชื่อของชาวจีนที่แหลมแท่นได้แพร่หลายไปที่ตำบลอ่างศิลา ตำบลเสนด็ง ตำบลหนองอ้อ ตำบลบ้านสวน และตำบลบ้านบึงตามลำดับ

งานแกะสลักหินระยะแรก เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้สอยภายในครัวเรือน และประกอบพิธีทางศาสนาเช่นขอของข้าวเจี๊ยม ได้แก่ ไม้ และ ป้ายของซุย ต่อมามาจึงพัฒนารูปแบบงานแกะสลักเป็นครรภ์ ลูกนิมิต ใบเสมา ตามแบบวิถีไทย อีกทั้งรูปแบบทำขึ้นส่วนใหญ่ ได้รับการสืบทอดจากบรรพบุรุษ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในทางกรรมวิธี และกลไก ซึ่งส่วนมากจะกระทำตามกันด้วยรูปแบบคล้าย ๆ กัน

การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหิน ความมีชีวิตดำเนินการเป็น 2 แนว คือ ประการแรก อนุรักษ์ สืบสาน รูปแบบดั้งเดิม ประการที่สอง ถ่ายทอดและพัฒนารูปแบบใหม่ โดยอาศัยวิถีการวิจัยและพัฒนา เข้ามาช่วยให้เกิดผลลัพธ์ที่เพื่อนำ ไปสู่การปฏิบัติจริงได้ กับทั้งจัดปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการพัฒนารูปแบบ ได้แก่ การออกแบบ วัสดุที่ใช้ เครื่องมือ คุณภาพน้ำ รวมถึงการวิจัยแบบเฉพาะทางเป็นอาทิ ให้ปัจจัยข้างต้นมีส่วนสนับสนุน เกือกถ้วน การพัฒนารูปแบบ ให้เจริญก้าวหน้าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและยุคโลกาภิวัตน์ ทั้งนี้ผลลัพธ์จะเกิดขึ้นได้มากน้อยเพียงใด ไม่ได้อยู่ที่ล้วงได้ลึกลงนั่น แต่ขึ้นอยู่กับทุกปัจจัยที่บูรณาการเข้ามาหากันด้วย

ABSTRACT

This was a combined research conjoining of field trip study, documentary study and interview to investigate the local rock carving in the eastern region. It was found that the original location was the Chinese community settling at Laem Tan, Saen Suk Sub-district (former Nong Mon), Chonburi Province around the end of the reign of King Rama the Fifth. Then, the carving was respectively extended to Ang-Sila, Samed, Nong Ree, Ban Suan, and Ban Bung Sub-districts.

Prior rock carving was intentionally for kitchenware and Chinese-believed subjects such as millstone and memorial name post in front of tombs. Then, the forms of the carving were changed to be mortar, and other Buddhism ritual objects; moreover, almost of the forms and styles were derived from their ancestors without changing in the detail and process.

In conclusion, rock carving product should be improved in two streams; conservative and renovate using research and development approaches to make these two streams practical. In addition, the obstacles, affecting product modernization such as design, material, equipment and specific study would also be eliminated by those approaches. After applying those approaches into the production process, the product's form should be compatible with the changing world and globalization. Nevertheless, how effective the outcome was could not be depended on only one particular factor; it had to be the outcome derived from all factors merged.

บทนำ

ความเป็นมาของปัญหาในการวิจัย

รัฐธรรมนูญแห่งประเทศไทย พุทธศักราช 2540 กำหนดที่ 2, 5 และ 9 โดยเฉพาะจากหมวดที่ 9 การปกคลุมท้องถิ่น มาตรา 289 ระบุว่า องค์กรปกครองท้องถิ่นยอมมีหน้าที่บำรุงรักษาศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญา ท้องถิ่นที่ร

วัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น ตลอดจนพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 41 องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น มีสิทธิในการจัดการศึกษาในระดับใดระดับหนึ่ง หรือทุกระดับตามความพร้อม ความเหมาะสม และความต้องการในท้องถิ่น นี้ແນວการจัดการศึกษา มาตรา 23 ข้อ (3) ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม กการกีฬา ภูมิปัญญาไทย และการ ประยุกต์ใช้ภูมิปัญญา โดยท้องถิ่นจะต้องมีบทบาทร่วมด้วยกับการบริหาร และจัดการทางศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญา ที่นี่ในหลาย ๆ ด้าน ให้คุณค่าดังเดิมอันเป็นสมบัติทางวัฒนธรรมในท้องถิ่นได้เกิด การอนุรักษ์ สืบสานพัฒนา (สร้างสรรค์) ได้อย่างเหมาะสมกลมกลืน โดยยังคงรักษาไว้ซึ่งเอกลักษณ์ของรูปแบบประจำถิ่นต่าง ๆ ให้ได้อย่างสอดคล้องและมีความหมาย "ภาคตะวันออก" มีประวัติศาสตร์และความเริ่มทางศิลปะและวัฒนธรรมมาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ สืบเนื่อง และพัฒนามาจนถึงสมัยปัจจุบัน ปราการหินทรายทางศิลปะและวัฒนธรรมที่มีคุณค่ากระจายอยู่ทั่วไปตามท้องถิ่นต่าง ๆ (ตารางที่ 1) โดยเฉพาะภูมิปัญญาพื้นถิ่นทางด้านหัตถกรรมและศิลปหัตถกรรม มีจำนวนแหล่งข้อมูลที่พบในจังหวัดต่าง ๆ มีสัดส่วนแตกต่างกันไป (ตารางที่ 2)

| จังหวัด | แหล่งโบราณคดี | ศิลปกรรม | โบราณสถาน | ศิลปะปูชนียบูชา | ศิลปหัตถกรรม | รวม | ร้อยละ |
|------------|---------------|----------|-----------|-----------------|--------------|--------|--------|
| ชลบุรี | 15 | 13 | 17 | 29 | 20 | 94 | 24.10 |
| จันทบุรี | 5 | 11 | 13 | 34 | 11 | 74 | 18.98 |
| ตราด | - | 4 | 7 | 9 | 7 | 27 | 6.92 |
| ระยอง | 4 | 3 | 7 | 10 | 7 | 31 | 7.95 |
| ปราจีนบุรี | 16 | 1 | 5 | 7 | 10 | 39 | 10.00 |
| นครนายก | 4 | 2 | 2 | 7 | 12 | 27 | 6.92 |
| สระแก้ว | 27 | - | 6 | 9 | 6 | 48 | 12.31 |
| ฉะเชิงเทรา | 3 | 5 | 9 | 22 | 11 | 50 | 12.82 |
| รวม | 74 | 39 | 66 | 127 | 84 | 390 | 100.00 |
| ร้อยละ | 18.98 | 10.00 | 16.92 | 32.56 | 21.54 | 100.00 | |

ข้อมูลจาก : การสำรวจและศึกษาแหล่งข้อมูลพื้นฐานทางศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาพื้นถิ่นในภาคตะวันออก (ศิลปกรรม-ศิลปหัตถกรรม) ของ สุชาติ เถาทอง คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตารางที่ 2 : แหล่งข้อมูลภูมิปัญญาพื้นถิ่น (หัตถกรรม/ศิลปหัตถกรรม)

| จังหวัด | ภูมิปัญญาพื้นถิ่น | |
|------------|-------------------|--------|
| | จำนวน | ร้อยละ |
| ชลบุรี | 9 | 12.50 |
| จันทบุรี | 10 | 13.89 |
| ตราด | 7 | 9.72 |
| ระยอง | 7 | 9.72 |
| ปราจีนบุรี | 10 | 13.89 |
| นครนายก | 12 | 16.67 |
| สระแก้ว | 6 | 8.33 |
| ฉะเชิงเทรา | 11 | 15.28 |
| รวม | 72 | 100 |

ข้อมูลจาก : การสำรวจและศึกษาแหล่งข้อมูลพื้นฐานทางศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาพื้นถิ่นในภาคตะวันออก (ศิลปกรรม-ศิลปหัตถกรรม) ของ สุชาติ เถาทอง คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

และผลิตภัณฑ์ที่สำรวجبุบมาที่สุดคือ ผลิตภัณฑ์จากหินอ่อน ผลิตภัณฑ์จากหินทราย และผลิตภัณฑ์จากหินแกรนิต ทั้งในเชิงภาคตะวันออกตอนบนและภาคตะวันออกตอนล่างของจังหวัดนครนายก ชลบุรี ปราจีนบุรี เป็นต้น อนึ่งตามหลักฐานจาก การวิจัยพบว่าในห้องถินของภาคตะวันออกบวบเวนจังหวัดปราจีนบุรีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ แต่เดิมเคยเป็นแหล่งผลักหิน มา ก่อน มีการคั้นพับเครื่องมือผลักหินต่าง ๆ ที่แสดงให้เห็นถึงความเจริญและเทคโนโลยีของมนุษย์ยุคนั้น รวมถึงหลักฐาน ประดิษฐกรรมหินที่มีคุณค่าสมัยโบราณ เช่น ลพบุรี หรือศิลปะเขมรในประเทศไทยจำนวนมาก อีกทั้งพบว่าจากหลักฐานการ สถาปัตยกรรมรัตนโกสินทร์เป็นราชธานีแห่งใหม่ที่น้ำหนึ่งแทนกาลกูรีอย่างต่อเนื่อง ต้องระดมผู้คน ซึ่งมีมือ แล้วสุดท้ายก่อสร้าง ที่นี่ ทำให้เกิดการรับร่วมมือระหว่าง แล้วแต่สำคัญ ๆ ต้องคัดสรรและนำเข้าวัดดุจากแหล่งผลิตทั้งหินอกเมือง และในเมืองเข้า มาใช้ให้พอดีกับปริมาณและเนื้องานของโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งหินที่เป็นวัตถุนิยมหนึ่งที่ต้องนำเข้ามาจากเมืองชลบุรี ใน รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลก (รัชกาลที่ 1) เพื่อนำมาสร้างหุ้มประทุ จำนวน 8 ชั้น บริเวณทางเข้าสู่ลาน ภายในพระราชบูสถวัดพระศรีสุพรรณหินมังคลาราม

การแกะสลักหินในรูปผลิตภัณฑ์ของห้องถินภาคตะวันออก เริ่มต้นโดยชนชาติอินดี้เดิมที่อพยพเคลื่อนย้ายเข้ามาตั้งหลัก แหล่งในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ได้นำความรู้เชิงซึ่งจากจีนแผ่นดินใหญ่เข้ามาเผยแพร่ในห้องถินบวบเวนนี้ ในระยะแรกเป็นงานแกะ สลักไม้ ปั้นยังหุ้ย ต่อมาก็เกิดการแกะสลักผลิตภัณฑ์หินในรูปแบบอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปในระบบครอบครัวสืบทอดประสบการณ์ ความรู้จากคนรุ่นหนึ่งไปสู่รุ่นหนึ่ง รูปแบบผลิตภัณฑ์แกะสลักหินส่วนมากยังคงทำตามกันมา ไม่มีการพัฒนามากนัก โดยเฉพาะด้านการออกแบบ ดังนั้น การศึกษาเพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ การแกะสลักหินของห้องถินภาคตะวันออก จึงเป็น วิธีการหลักที่สำคัญประการหนึ่งในการทำความเข้าใจกับภูมิปัญญาพื้นถิ่นของชาวบ้าน ค้นหาลักษณะเด่น ลักษณะ สำคัญของรูปแบบผลิตภัณฑ์ การแกะสลักหินดังเดิม นำมาสืบสานและพัฒนาตามกระบวนการของกรุ๊ปหุ้นห่วงธรรม อย่างถูกต้องต่อไป โดยสอดคล้องกับเจตนาหมายของรัฐธรรมนูญ พุทธศักราช 2540 และพระราชบัญญัติ การศึกษา แห่งชาติ พ.ศ. 2542

วัตถุประสงค์ในการวิจัย

- เพื่อศึกษารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินดังเดิมที่มีลักษณะเฉพาะน่าสนใจของห้องถินภาคตะวันออกตอนล่าง
- เพื่อศึกษาถึงวิวัฒนาการของผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินในภาคตะวันออกตอนล่าง
- เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์เชื่อมโยงผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินในห้องถินต่าง ๆ ของภาคตะวันออกตอนล่าง
- เพื่อศึกษาและวางแผนการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินร่วมกันของนักวิชาการและผู้ประกอบ อาชีพแกะสลักหินในห้องถิน

ระเบียบวิธีวิจัย

1. เนื่องจากการวิจัยเรื่อง "การศึกษาและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินของห้องถิน ภาคตะวันออก ตอนล่าง" เป็นโครงการวิจัยทางศิลปหัตถกรรม เน้นการศึกษา วิเคราะห์รูปแบบที่เด่น และ/หรือมีลักษณะที่เกิดขึ้นจากปัจจัย ต่าง ๆ ทั้งภายในห้องถินเอง และด้วยประจำภัยนอก ได้แก่ สังคม วัฒนธรรม ภูมิศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งตัวแปรเหล่านี้อาจส่งผล หมายรูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหิน ดังนั้น ข้อมูลเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะจากการสำรวจภาคสนาม ในสภาพ ปัจจุบันด้วยภาพถ่าย และการบันทึกรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ทางกายภาพต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการวิจัยในขั้นสุดท้าย

2. ระเบียบวิธีวิจัยใช้วิธี การวิจัยผสมผสานระเบียบวิธีวิจัย (Combined Research) เพื่อศึกษาค้นคว้าหาข้อเท็จจริง ที่ปรากฏอยู่ และอาจเปรียบเทียบกับสถานภาพที่มีอยู่ในลักษณะทั่วไปของแต่ละจังหวัดหรือห้องถิน

3. การจัดแบ่งประเภท รูปแบบของผลิตภัณฑ์การแกะสลักหิน ให้วิธีการแบ่งทางประวัติศาสตร์ตามลำดับช่วงเวลา โดยในแต่ละช่วงเวลาได้แบ่งย่อยตามลักษณะการใช้สอยของผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท

4. การวิเคราะห์รูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหิน จะพิจารณาจากแนวรูปแบบที่เด่น มีลักษณะเฉพาะของห้องถิน มีความสมบูรณ์ของโครงสร้าง สัดส่วน และการใช้สอยเห็นได้ชัดเจน โดยการเปรียบเทียบรูปแบบผลิตภัณฑ์ การแกะสลักหิน แบบเดียวกันกับห้องถินอื่น

5. แนวทางการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินจะได้มาจากการดังนี้

- การศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ โดยใช้วิธีการสำรวจและศึกษาในวิจัยเชิงประวัติศาสตร์
- การประเมินสัมมนาร่วมกันของนักวิชาการ ด้วยแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบกิจการ การ แกะสลักหินในภาคตะวันออกตอนล่าง เป็นต้น

วิธีดำเนินการวิจัย

1. การสำรวจเชิงสาระวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินของห้องถินภาคตะวันออกตอนล่าง
2. การสำรวจภาคสนาม คัดเลือกพื้นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และคัดเลือกรูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินทั่วไป กล้องบันทึกภาพ
3. ศึกษาเคราะห์ ดันหาลักษณะ ประเภทและรูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินที่เด่น มีลักษณะน่าสนใจ
4. จัดเตรียมการประชุมสัมมนา การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินของห้องถินภาคตะวันออกตอนล่าง
5. จัดทำรายงานผลการวิจัยเรื่อง "การศึกษาและพัฒnarูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินของห้องถินภาค ตะวันออกตอนล่าง"

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ทุกชุด ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบความถูกต้อง ความสมบูรณ์ด้วยตนเองอีกครั้งหนึ่ง หลังจากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยตนเอง

ผลการวิจัย

ประเด็นแรก วิวัฒนาการของรูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินในห้องถินภาคตะวันออกตอนล่าง เริ่มต้นแต่รัชกาลพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลก เมื่อครั้งเมืองชลบุรี (บางปะสักร้อย) การทำหินเป็นเพียงการชุมชนหินทำเป็นแผ่น เป็นก้อน เพื่อใช้สำหรับการก่อสร้างสถาปัตยกรรม และส่วนมากแต่งซุ้มประตู หรืออาคารต่างๆ สันนิษฐานว่ายังไม่ถึงขั้นแกะสลักเป็นลวดลาย เรื่องราว ให้มีความงาม กรรมวิธีนี้ในช่วงปลายรัชกาลพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว หลังจากมีการอพยพเข้ามาตั้งถิ่นฐานของชาวจีนที่แหลมแท่น เขตบ้านหนองมน จังหวัดชลบุรี งานแกะสลักหินจึงเริ่มต้นขึ้น มีวัฒนาการของรูปแบบผลิตภัณฑ์งานแกะสลักหินคือ

ระยะแรก: เริ่มต้นที่ชุมชนในบริเวณแหลมแท่นและอ่างศิลา ในราชธานีอยู่ในช่วงปลายรัชกาลพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว โดยชาวจีนอพยพได้อาดัมโดยหินแกรนิตบริเวณชายทะเลแหลมแท่น แกะสลักผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้สอย และความเชื่อแบบประเพณีจีน ได้แก่ ไม่แลงป้ายของชั้ย วิธีการแกะลักษณะเรียบง่าย ด้วยการโกลนพอเป็นรูปทรงไม่พอดีพัฒนา และผลิตขึ้นจำนวนมากไม่มาก ส่วนใหญ่ให้ใช้ภายในครัวเรือน หรือแจกจ่ายให้เพื่อนบ้าน ญาติพี่น้องไว้ใช้กันเอง

ระยะที่สอง: เริ่มที่บริเวณด้านหน้าวัดอ่างศิลาออก ในระยะนี้งานแกะสลักหินได้ถือกำเนิดขึ้นเป็นครั้งแรก และกระทำกันอย่างเป็นล้ำเป็นสน แล้วเข้าใจว่างานแกะสลักหินมีจุดบันดาล ใจมาจาก "คราศิลาแบบจีน" หรือ "กระถางชูปจีน" ทำด้วยศิลปอย่างโดยย่างหนึ่ง

ระยะที่สาม: พ.ศ. 2486 เป็นต้นมา เริ่มมีการขยายกิจการผลิตภัณฑ์แกะสลักหินไปที่ตำบลสมิตรและตำบลหนองรี ตามการขยายตัวของแหล่งหินที่เยี่ยงและสุสานจีน โดยเฉพาะหลัง พ.ศ. 2520 รูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินมีความก้าวหน้าไปมาก มีการแกะสลักเพื่อสนองความต้องการของลูกค้า การขยายตัวของตลาดและธุรกิจบ้านจัดสรร มีผลิตภัณฑ์เด่น ได้แก่ ช้าง สิงโต ตะเกียง เป็นต้น

ลักษณะเด่นของรูปแบบผลิตภัณฑ์ แบ่งออกได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงแรกได้แก่ "ครา" มีรูปทรง宛如ตัวต่าง ๆ กันตั้งแต่เล็กจนถึงใหญ่ หลัง พ.ศ. 2520 มีการพัฒnarูปแบบคราหินในรูปของคราจิ่วแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก หรือครามมีขนาดใหญ่ที่สุด ตามกระแสของสังคมที่นิยมสิงคันเป็นที่สุดของโลก เพื่อบันทึกไว้ใน Guinness Book Record ช่วงหลังได้แก่ สิงโต ช้าง พระพุทธรูป เทวรูป เจ้าแม่กวนอิม รูปสัตว์หะโล เป็นต้น โดยเฉพาะการแกะสลักเจ้าแม่กวนอิม ได้รับความนิยมจากลูกค้าและเจ้าของกิจการต่าง ๆ มีการแกะสลักรูปเจ้าแม่กวนอิมขนาดใหญ่สูงตั้งแต่ 4 - 5 เมตรขึ้นไป อีกหนึ่งสาเหตุที่มาได้ อย่างถูกต้องตามรูปดั้นแบบที่ลูกค้าต้องการ

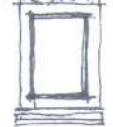
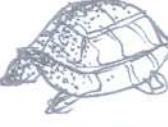
ตารางที่ 3 รูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินแบบจีนและไทย

| รูปแบบกระบวนการจีน | | | | รูปแบบกระบวนการแบบไทย | | | |
|--------------------|----------------|--|--------|-----------------------|------------|---|--------|
| เลขที่ | ชื่อ | ขนาด | รูปแบบ | เลขที่ | ชื่อ | ขนาด | รูปแบบ |
| 1. | กระถางธูป | สูง 20 นิ้ว สูง 12 นิ้ว สูง 10 นิ้ว | | 1. | คราฟไทย | สูง 6 นิ้ว สูง 10 นิ้ว สูง 12 นิ้ว | |
| 2. | คราฟจีน | สูง 3 นิ้ว เส้นผ่าศูนย์กลาง 7 นิ้ว สภาพยา 5 นิ้ว | | 2. | ใบเสมา | สูง 5 นิ้ว สูง 40 นิ้ว | |
| 3. | มี | สูง 9 นิ้ว สูง 6 นิ้ว | | 3. | พระพุทธธูป | สูง 200 นิ้ว สูง 160 นิ้ว สูง 120 นิ้ว สูง 40 นิ้ว | |
| 4. | ป้ายหยวนชี้ยี่ | 26 นิ้วX42 นิ้ว (22X36 นิ้วจีน) | | 4. | ข้าง | สูง 120 นิ้ว สูง 80 นิ้ว สูง 40 นิ้ว | |
| 5. | สิงโตสูง | 60 นิ้ว สูง 36 นิ้ว สูง 24 นิ้ว | | 5. | ธรรมจักร | สูง 60 นิ้ว สูง 40 นิ้ว สูง 20 นิ้ว | |
| 6. | เจ้าแม่กวนอิม | สูง 200 นิ้ว สูง 120 นิ้ว สูง 80 นิ้ว | | 6. | ลิงห์ | สูง 40 นิ้ว สูง 20 นิ้ว | |
| 7. | เก่งจีน | สูง 80 นิ้ว สูง 60 นิ้ว สูง 40 นิ้ว | | 7. | ลูกนิมิต | สูง 30 นิ้ว สูง 24 นิ้ว | |

ประเด็นที่สอง แนวทางการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหิน ควรเริ่มต้นที่การอนุรักษ์สืบสานรูปแบบดั้งเดิม ก่อน และตามด้วยการต่อยอดและพัฒนารูปแบบใหม่ ดังนั้น ลิ่งรากรควรจะทำคือ วิเคราะห์จำแนกผลิตภัณฑ์ การแกะสลักหิน ดั้งเดิม และมีลักษณะใดเด่นเป็นเอกลักษณ์ หรืออัตลักษณ์ของห้องถิน ได้แก่ ครรภรูปแบบต่าง ๆ (ครรภโนบายา ครรภะเบื้อง ครรภพักทอง และครรภากลียา) ควรได้รับการอนุรักษ์และสืบสานรูปแบบดั้งเดิมไว้ เพื่อให้คงคุณค่าภูมิปัญญาห้องถิน กับอีกบางส่วน รูปแบบครรภควรมีการพัฒนารูปแบบและลวดลายให้แปลกใหม่สะดุกดษาผู้ซื้อเพิ่มมากขึ้น การเริ่มต้นบางครั้ง อาจหนนกลับไปยังลักษณะไทยที่ปรากฏในรูปของลวดลาย รูปทรงต่าง ๆ (ตารางที่ 3) ซึ่งเนื่องจากชุมชนอ่างคีลา ได้เคยบริโภค ไก่ปั่งแล้ว เพียงแต่ยังขาดการสืบสานและพัฒนาให้สมบูรณ์ก็มาเลิกมาปีก่อน ทั้งนี้ควรรื้อฟื้นและพัฒนากระบวนการวิธีดั้งเดิมด้วย การอาทิตย์วิจัยและพัฒนา (R&D) ควบคู่ไปพร้อมกัน

นอกจากครรภ์ รูปแบบผลิตภัณฑ์ที่นี้ได้แก่ มี สิงโต และช้าง ควรได้รับการอนุรักษ์เข้าเดียวกัน กรณีสิงโต หากพิจารณาอย่างพิจารณา มีลักษณะแบบกระบวนการจีนมาก เช่น แบบยกเทียน แต่จ้า เป็นด้าน การอนุรักษ์ไว้ก็ยังจำเป็น เพราะกระบวนการแบบ (Style) แบบนี้ คือสิ่งที่ต้องถูกเรียนด้านของชุมชนและสังคมที่ต้องเดิน โดยชาวจีนมีบทบาทสำคัญต่อศิลปหัตถกรรมประเพณี นี้ถือว่าสิงโตศิลป์ เป็นบันเป็นสินค้ามียอดจำหน่ายได้สูงกว่าผลิตภัณฑ์ประเภทอื่น นอกจานนั้น การแกะสลักช้างเป็นผลิตภัณฑ์ที่ควรได้รับการอนุรักษ์และสืบสานอีกรูปแบบหนึ่ง หากวิเคราะห์รูปแบบช้างที่ถูกศิลป์ และสมุด สรวนในญี่ปุ่นเป็นผลงานลีนแบบกัน และหรืออาศัยแบบอย่างชา้งแกะสลักไม้ของทางภาคเหนือมาเป็นตัวอย่าง ทำให้สูญเสียรูปลักษณะของท้องถิ่นไป ดังนั้นควรจะอนุรักษ์รูปแบบช้างแกะสลัก จึงต้องแยกลักษณะของท้องถิ่นแบบนี้กับท้องถิ่นอื่น ออกจากกัน และเลือกแนวทางการพัฒนาศิลปวัฒนธรรมให้เหมาะสม ยังถ้าเป็นการอนุรักษ์การทำเนินงานต้องพิถีพิถันควบคู่กันไป กรณี การต่อยอดและพัฒนารูปแบบใหม่ อาจเริ่มจากผลิตภัณฑ์ดังเดิมได้แก่ ครรภ์ และมี ด้วยการต่อยอดครรภ์แบบให้แปลกใหม่ สามารถสนองประโยชน์การใช้สอยมากกว่าผลิตภัณฑ์ในครัวเรือน เช่นเป็นของที่ระลึก หรือเป็นที่บดยา ใช้ของสำอาง เป็นต้น ให้ครรภ์และไม่ศิลป์ในรูปแบบใหม่ ได้ทำหน้าที่มากกว่าใช้บดอาหารหรือโขลกน้ำพริกเท่านั้น อนึ่งการพัฒนาอาจออกมากในรูปของที่ระลึกขนาดเล็ก และจิว ตามลำดับ พิรุณกับการเลือกใช้หินที่มีคุณสมบัติทางกายภาพเหมาะสม กับการนำมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ก ๆ เหล่านี้ ไม่ว่าจะเป็นสี ลวดลาย ความอ่อนแข็งของเนื้อหิน เป็นต้น

ตารางที่ 4 รูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินแบบอื่น

| รูปแบบกระบวนการจีน | | | | รูปแบบกระบวนการแบบไทย | | | |
|--------------------|-------------|---|---|-----------------------|------------|--|---|
| เลขที่ | ชื่อ | ขนาด | รูปแบบ | เลขที่ | ชื่อ | ขนาด | รูปแบบ |
| 1. | เครื่องแขวน | สูง 25 นิ้ว สูง 20 นิ้ว สูง 10 นิ้ว |  | 1. | โลงมา | สูง 60 นิ้ว สูง 40 นิ้ว |  |
| 2. | นาฬิกา | สูง 15 นิ้ว สูง 10 นิ้ว |  | 2. | กบ | สูง 4 นิ้ว สูง 3 นิ้ว สูง 2 นิ้ว |  |
| 3. | กรอบรูป | สูง 10 นิ้ว สูง 8 นิ้ว |  | 3. | เต่า | สูง 3 นิ้ว สูง 2 นิ้ว |  |
| 4. | ตะเกียง | สูง 60 นิ้ว สูง 50 นิ้ว สูง 12 นิ้ว |  | 4. | นกอินทรี | สูง 80 นิ้ว สูง 60 นิ้ว |  |
| 5. | กระถาง | สูง 20 นิ้ว สูง 12 นิ้ว |  | 5. | การตูน | สูง 100 นิ้ว |  |
| 6. | น้ำพุ | สูง 80 นิ้ว สูง 60 นิ้ว |  | 6. | รูปกลม | สูง 60 นิ้ว |  |
| 7. | จ่างบัว | สูง 25 นิ้ว สูง 20 นิ้ว |  | 7. | กลุ่มนุชช์ | สูง 40 นิ้ว |  |

ลักษณะไทยที่ปรากวผ่าน “ใบเสมา” เป็นอีกผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำมาต่อยอดและพัฒนารูปแบบใหม่ได้ โดยเฉพาะในท้องถิ่นถูกศิลป์ และสมุด มีรูปแบบของใบเสมาศิลป์ที่เกิดจากการผสมผสานระหว่างลวดลายไทย และกระบวนการจีน อย่าง

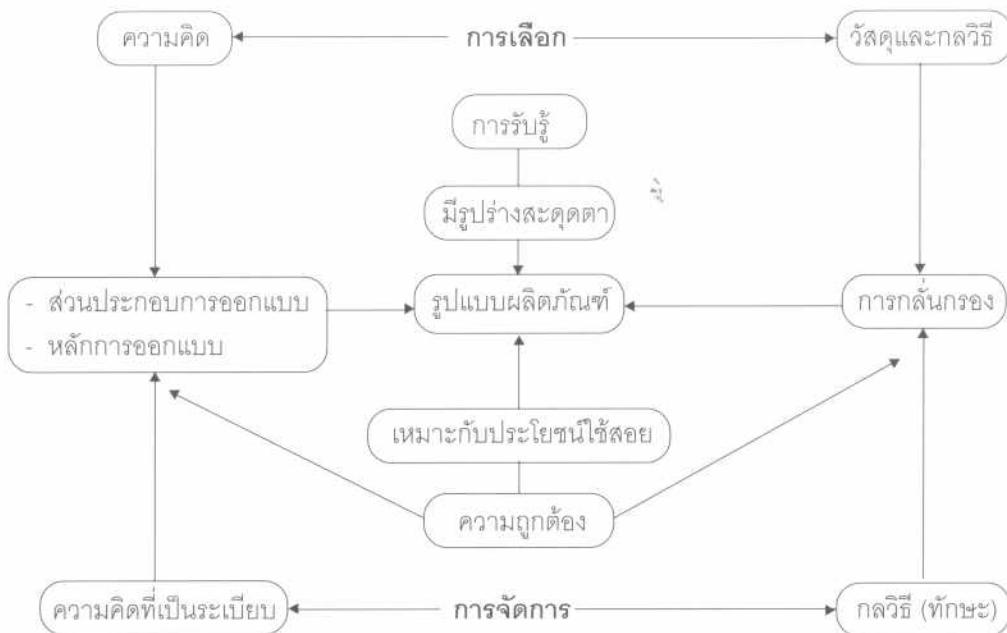
โดยเด่น การอาศัยวิธีการออกแบบตามกระบวนการสร้างสรรค์เป็นเครื่องมือในการนำเสนอในรูปแบบต่างๆ จึงเป็นช่องทางที่สำคัญให้ร้านค้า โรงแรม มีรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เกิดขึ้น และมีความสด潁ดังไปกับภูมิปัญญาท้องถิ่นดังเดิมอีกด้วย

นอกจากนั้น การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์แกะสลักหินในท้องถิ่นภาคตะวันออกตอนล่าง(กรณีจังหวัดชลบุรี) ต้องได้รับ การพิจารณาและมองในมิตินี้ ๆ ตามสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่เปลี่ยนไปอีกทางหนึ่งด้วยว่า สังคมปัจจุบันมีความต้องการผลิตภัณฑ์แกะสลักหินต่างไปจากเดิม ไม่เป็นเพียงชิ้นงานที่สนองประ邈ชนให้สอยเท่านั้น หากมีคุณค่าในความเป็นศิลป์ด้วย การตกแต่งหรือกระทั่งเป็นประติมากรรมอีกด้วย ในทุกวันนี้มีซึ่งในอ่างศิลา และสมุด จำนวนไม่น้อยพยายามแสดงถึงความรู้สึกนึกคิดส่วนตัวผ่านการแกะสลักแบบศิลป์ร่วมสมัย (Contemporary Art) ด้วยรูปแบบและวัสดุต่าง ๆ กัน มีซึ่งจำนวนหนึ่ง ผลงานการแกะสลักของเข้า ได้แสดงให้เห็นถึงความหมาย และคุณค่าทางความงามไม่แพ้ศิลป์ปัจจุบันหรือ ประดิษฐ์ทั้งหลาย เพียงแต่พากษาขาดการส่งเสริม และพัฒนาการรวมวิธีและกลไกในการแกะสลักหินให้ถูกทางเท่านั้น (ตารางที่ 4)

ประเด็นที่สาม ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒnarูปแบบผลิตภัณฑ์ มีปัจจัยอยู่ 5 ด้านคือ

ประการแรก ขาดการออกแบบ รูปแบบผลิตภัณฑ์ มีลักษณะซ้ำ ๆ กัน ห้างนี้พระซึ่งในแต่ละร้าน และโรงงานส่วนมาก อาศัยแบบแผนจากบรรพบุรุษที่ได้รับการสืบทอดกันมาเป็นหลักไม่มีการประยุกต์รูปแบบผลิตภัณฑ์เดิมให้พัฒนาขึ้น อีกทั้งซ้ำ และเจ้าของกิจการ มีทัศนคติไม่ยอมรับการออกแบบเพื่อพัฒnarูปแบบมากนัก ต่างฝ่ายใจว่าถึงแม้ปัจจุบันไม่มีการออกแบบ รูปแบบผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ ชิ้นงานของพากษาถูกสามารถขายได้อยู่แล้ว หากถ้ามีการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่หรือให้รัศดใหม่ พากษาไม่มั่นใจจะขายได้หรือไม่ ยิ่งออกแบบเป็นรูปแบบศิลป์ร่วมสมัย หรือสมัยใหม่ จะขายได้ยากมาก เพราะมีกลุ่ม ลูกค้า ผู้สนใจซื้อย (ดูแผนภูมิที่ 1)

แผนภูมิที่ 1 กลไกการออกแบบ



ประการที่สอง ขาดรัศด มีปริมาณไม่พอเพียงกับเนื้องานที่ขยายตัวจากการขยายตัวของภาคเศรษฐกิจ โดยปัจจุบัน การแกะสลักหินไม่ได้จำกัดรูปแบบเฉพาะผลิตภัณฑ์เท่านั้น ยังมีการแกะสลักหินประกอบในโครงการขนาดใหญ่อีกจำนวนมาก จากรากถึงเดินซึ่งพื้นดินในเขตตำบลบ้านหนองมน และอ่างศิลา อาศัยหินจากโขดหินริมทะเลที่แหลมแท่น หรือหันด้วยตัวอ่อน หันด้วยตัวแข็ง หันด้วยตัวหินในแหล่งหินใกล้ ๆ บ้านก็เพียงพอ กับเนื้องาน ต่อเมื่อมีการขยายรูปแบบผลงานให้ใหญ่ขึ้น ตามสภาพสังคมที่เปลี่ยนไป หินจึงเป็นรัศดที่ขาดแคลน ต้องสั่งนำเข้ามาจากจังหวัดอื่น ๆ เพิ่มมากขึ้น กับหัตถศิริด้วยข้อกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในประเทศ มีร้านค้าและโรงงานแกะสลักหินบางแห่งต้องนำเข้าหินจากต่างประเทศ เช่น อินเดีย จีน รัสเซีย เป็นต้น

เมื่อการขาดดันจะกระทำได้ยาก เนื่องจากมีข้อกฎหมายควบคุม การขอสัมปทานทำเหมืองถูกจำกัดขอบเขต ต่อไปหินจะเป็นรัศดมีค่า มีราคา และหาได้ยากขึ้นทุกวัน มีผลให้ผลิตภัณฑ์จากหินมีราคาสูงตามไปด้วย ขณะเดียวกัน "หินเทียม" จะก้าวเข้ามานำทบททดสอบ เป็นทางเลือกใหม่สำหรับลูกค้าด้วยแรงจูงใจของราคาน้ำที่ย่อมเยา มีน้ำหนักเบา มีธรรมชาติวัสดุ คล้ายหินจริง และยังทึ่งใจนานวัน สีและผิวจะปรับสภาพไปตามธรรมชาติ มีลักษณะผิวพื้นแบบหินจริงไม่ผิดเพี้ยน

ประการที่สาม ขาดซ่างที่มีความรู้ ความสามารถ ด้ังเดิร์ดับช่างลูกน้อง และหัวหน้าช่างจนสามารถพัฒนารูปแบบให้ก้าวหน้าต่อไปได้ ทั้งนี้เพราะอาชีพแกะสลักตามทัศนคติของคนทั่วไปมองว่า เป็นงานที่ยาก หนัก และสกปรก ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้จริงเมื่อเป็นงานประณานท์ แล้วค่าจ้างแรงงานไม่คุ้มกับค่าเหนื่อย เมื่อเทียบกับการทำงานในโรงงาน หรืองานมีลักษณะการใช้แรงงานคล้ายๆ กัน ข้อสำคัญแม้แต่ลูกหลานเองก็ไม่สนใจจะประกอบอาชีพ การแกะสลักหินของบรรพบุรุษทันไปทำรากฐาน บริษัท ห้างร้าน และโรงงานกันเป็นส่วนใหญ่ จากวิกฤตของช่างชั้นดี เจ้าของร้านค้า และโรงงาน แกะสลักหินต้องอาศัยช่างจากอื่น แล้วคนงานต่างชาติเข้ามาช่วย ให้รากฐานฝึกหัดให้เรียนรู้กรรมวิธีการแกะสลักหินดังเดิร์ดันเป็นลำดับไป ปัญหาคือการฝึกฝนช่างให้เกิดความสามารถต้องใช้เวลา很多 และเมื่อพากเข้ามีทักษะสูงขึ้น มักจะแยกตัวออกไปประกอบอาชีพแกะสลักหินที่อื่น หรือมีการประมูลตัวให้ไปทำงานแกะสลักจำพวกป้ายของชัย เป็นต้น

ประการที่สี่ ขาดเครื่องมือที่ทันสมัย พัฒนารูปแบบแกะสลักหินให้มีคุณภาพ และคุณค่าได้ เนื่องจากประดิษฐ์แกะสลักหินในไทยยังคงใช้เครื่องมือที่ใช้ด้วยมือ (Hand Tools) แบบเดิมพร้อมกับมีความฝังใจในเครื่องมือ และกลวิธีตามที่ได้รับ การถ่ายทอดจากบรรพบุรุษ เป็นความภูมิใจในภูมิปัญญาดั้งเดิม ประดิษฐ์ที่สองช่างขาดความรู้ความเข้าใจในเครื่องมือกล (Power Tools) เกี่ยวกับระบบกลไกการใช้งาน และ ประดิษฐ์ของเครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับนำมาแกะสลักหิน ดังนั้น กลวิธีการสืบทอดเจ้าของรากฐาน ขาดความวิจิตรของมีมือ หากเทียบกับผลิตภัณฑ์การแกะสลักประเภทเดียวกันจากจีน และญี่ปุ่น การแกะสลักของช่างไทยมีคุณภาพเชิงฝีมือด้อยกว่าเขามาก

ประการที่ห้า ขาดการวิจัย พัฒนา รูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินอย่างต่อเนื่อง เช่น การนำวิธีการวิจัย พัฒนา (R&D) แบบเฉพาะทางมาใช้จนนำไปสู่การพัฒนารูปแบบให้ทันสมัยขึ้นตั้งนั้น การแกะปูนหยาอุปสรรคหั้ง 5 ประการควรดำเนินการดังนี้

1. มีการฝึกอบรมการออกแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินให้ช่างในห้องถินเกิดความเข้าใจรูปแบบ กรรมวิธี วัสดุ และกลวิธี โดยเฉพาะรูปแบบที่มีความสอดคล้องกับวัสดุ (หิน) ชนิดต่างๆ ต้องสร้างความตระหนักรถึงคุณค่า ความสวยงามทางกายภาพของหิน เนื้อหิน และลีสันลวดลายที่ปราภูน์ในห้อนหินนั้น ๆ

2. มีการแสวงหาแหล่งหินใหม่ให้พอกเพียงกับเนื้องานที่ขยายตัวขึ้น สมควรหาแนวทางแก้ไขข้อกฎหมายบางประการที่ควบคุมการทำสัมปทานเหมืองหิน การขออนุญาตนำเข้าหินจากต่างประเทศ โดยมีส่วนลดของภาษีและไม่มีขั้นตอนยุ่งยาก

3. มีการเปิดหลักสูตรและฝึกอบรมการแกะสลักหินดังเดิร์ดับรากฐานและระยะยาว มีการออกประกาศนียบต์รับรองจากสถาบันที่นำเข้าดือ กรณีผู้ฝ่าฝืนการฝึกอบรม

4. มีการนำเข้าเครื่องมืออุปกรณ์แกะสลักหินแบบทันสมัยจากต่างประเทศ พร้อมกับฝึกอบรมวิธีการใช้ และการดูแลรักษา จึงทั้งควรเรียนรู้ช่างผู้ชำนาญการแกะสลักหินจากจีน และญี่ปุ่นมาสาธิตการใช้เครื่องมือ เพื่อให้ช่างในห้องถินอ่างศิลา และเมืองได้ประสบการณ์ตรง

5. มีการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยทางด้านศิลปะที่เกี่ยวข้อง และการออกแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินให้มากขึ้น

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

การศึกษาและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินในห้องถินภาคตะวันออกตอนล่าง เป็นการวิจัยนำร่องเพื่อศึกษา พัฒนา รูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินในตำบลอ่างศิลา เสม็ด และ บ้านหนองมนเดิม (แสนสุขปัจจุบัน) ให้ก้าวหน้าขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมให้ช่างในห้องถิน สำหรับการแข่งขันในระดับที่กว้างออกไป เริ่มตั้งแต่ภายในจังหวัด ภูมิภาค และนานาชาติด้วยว่า ปัจจุบันการแกะสลักหินของไทย มีการเปิดตลาดจากบริษัทหรือช่างจากต่างชาติมากขึ้น และนักลงทุนเข้ามาย่างหนักนั้น มีความได้เปรียบช่างไทยในหลาย ๆ ด้าน การที่ผลิตภัณฑ์แกะสลักหินของไทย จะได้การยอมรับทั้งคุณภาพ และความมากน้อยเพียงไร ปัจจัยด้านรูปแบบเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่มีความสำคัญ แต่ว่าในการแข่งขันทางการตลาดของผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินปัจจุบัน มีความเข้มข้นมากไม่เพียงแข่งขันกับผลิตภัณฑ์หินด้วยกันเท่านั้น ยังต้องแข่งกับผลิตภัณฑ์จากหินเทียมอีกด้วย ดังนั้นการเตรียมความพร้อมให้กับห้องถินด้านล่างอ่างศิลา เสม็ดและแสนสุข ให้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากหิน หรือกระหั่งสร้างองค์ความรู้เฉพาะทางด้านนี้ให้แข็งแกร่งขึ้นนั้น จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาและวิจัยในเรื่องอื่น ๆ ต่อไปดังนี้

1. การศึกษาและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์การแกะสลักหินของห้องถินภาคตะวันออกตอนบน
2. การพัฒนาการออกแบบรูปแบบผลิตภัณฑ์จากหิน กรณีศึกษาเครื่องแขวน (Mobile)
3. การศึกษาและพัฒนาสถานภาพช่างแกะสลักหิน กรณีศึกษาตำบลอ่างศิลา และเมือง
4. การศึกษาและวิเคราะห์นิodicของหิน สำหรับประดิษฐ์ร่วมสมัย

เอกสารอ้างอิง

- กรมศิลปากร. (2483). ชลบุรีภาคต้น. (พิมพ์เป็นที่ระลึกในงานประชุมเพลิงฟพ นางเทศ สมุทรานนท์ ~ 26 ตุลาคม 2483). กรุงเทพฯ: กรมศิลปากร.
- (2542). อุทยานประวัติศาสตร์พระนครศรีฯ. กรุงเทพฯ: ศรีเมืองการพิมพ์.
- กรณีค่าว. ต้นประเสริฐ และคนอื่นๆ. (2545). ป้อเต็กดึง. กรุงเทพฯ: มติชน.
- กองจดหมายเหตุแห่งชาติ. (ร.ศ. 113). เอกสารรัชกาลที่ 5. ย.ธ.5.2/1 เรื่อง พระยาชลยุทธโยธิน และ พระวิภาคกุวดล ขอนถูดสร้างทางรถไฟกรุงเทพฯ ถึงอ่างศิลา.
- กระทรวงศึกษาธิการ. (2540). พจนานุกรมศัพท์ และ เทคนิคทางศิลปะ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์การศาสนา.
- คณะกรรมการจัดงานสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี. (2525). สมุดภาพประติมากรรม กรุงรัตนโกสินทร์. กรุงเทพฯ: กราฟิคอาร์ต.
- คณะกรรมการฝ่ายประเมินเอกสารและจดหมายเหตุในคณะกรรมการอำนวยการจัดงานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ. (2544). วัฒนธรรม พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ เอกลักษณ์ และภูมิปัญญาจังหวัดชลบุรี. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา ลาดพร้าว.
- คณะ ทะกะอิชิ. (2546, 20 เมษายน). ประติมากร. สัมภาษณ์.
- จิตรา ก่อนันทเกียรติ. (2537). ความรู้เรื่องจีนจากผู้เฒ่า. กรุงเทพฯ: ดอกหน้า.
- ชลุด นิมสมอ. (2546, 10 เมษายน). ประติมากร. สัมภาษณ์.
- ชีวา โภมลมาลัย. (2545, 18 มิถุนายน). ประติมากร. สัมภาษณ์.
- ทัศนศิลป์ 4 เถาทอง. (2543). กรุงเทพฯ: อัมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชิ่ง.
- ธนาคารกรุงไทย. (2538). งานศิลปกรรมธนาคารกรุงไทย. กรุงเทพฯ: ศรีวัฒนา อินเตอร์พรินต์ จำกัด.
- ปฏิพัฒน์ พุ่มพงษ์แพทัย และคณะ. (2530, พฤษภาคม - มิถุนายน). "เขาตะนา ลดบุรี: แหล่งวัฒนธรรมและแหล่งผลิตพระพุทธรูปศิลปาราม สมัยลดบุรีและอยุธยา". ศิลป์ปักร, 31(2).
- ประทุม ชุมเพ็งพันธุ์. (2544). รัชกาลที่ 3 กับการสร้างวัดสำคัญ กำเนิดตึ๊กตาศิลปะจีน. กรุงเทพฯ: ชัมรมเด็ก.
- รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธศักราช 2540 (ฉบับประชาชน). (2540, 11 ตุลาคม).
- ราชกิจจานุเบกษา. เล่มที่ 114 ตอนที่ 5 งก หน้า 74.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2544). พจนานุกรมศัพท์อันวิทยา. กรุงเทพฯ: อรุณการพิมพ์.
- ลายพระหัตถ์ของสมเด็จเจ้าฟ้ากรมพระยานริศรา牟วงศ์ และ สมเด็จกรมพระยาดำรงราชานุภาพ. สถาบันสมเด็จ กรุงเทพฯ: คลังวิทยา.
- วิชัย เทียนน้อย. (2537). ภูมิศาสตร์กายภาพ เล่ม 2. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- ศูนย์วัฒนธรรมจังหวัดชลบุรี. (2541). อ่างศิลาวันวาน....ถึงวันนี้. ชลบุรี: แสนยากรการพิมพ์.
- ส. พลายน้อย. (2542). ประเพณีจีน. กรุงเทพฯ: ข้าวฟ่าง.
- สมชาย เถาทอง. (2546, 23 พฤษภาคม). ประติมากร. สัมภาษณ์.
- สำนักงานคณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. (2542). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542. กรุงเทพฯ: พริกหวานกราฟฟิค.
- สุวิทย์ จิรമณี. (2543). ประวัติศาสตร์ศิลปะในประเทศไทย. ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สุชาติ เถาทอง. (ม.บ.ป.). เรียนถึงศิลปกรรมบูรพา. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- (2544). ศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาพื้นถิ่นภาคตะวันออก. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- สุชาติ เถาทอง และคณะ. (2546). รายงานการวิจัย เรื่อง สถาปัตยกรรมรัชกาลที่ 5 ในมณฑล การปกครองของภาคตะวันออก. ชลบุรี: คณะกรรมการศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- Liebson, M. (1991). Direct stone sculpture. Atglen, PA: A Schiffer Art Book.
- Midgley, B. (1989). Sculpture modeling and ceramics. Cincinnati, Ohio: North light Book.