

ทฤษฎีกับแนวความคิดและวิธีการ: มุ่งมองภาพที่สมบูรณ์ ของจิตรกรรมฝาผนังในพระอุโบสถ วัดใหญ่อินธรรม จังหวัดชลบุรี

THE INTEGRATION OF THEORY WITH CONCEPT AND METHODS:
A COMPLETE VISUAL VIEW OF MURAL PAINTING IN THE ORDINATION
HALL, YAI INTHARAM BUDDHIST TEMPLE, CHON BURI PROVINCE

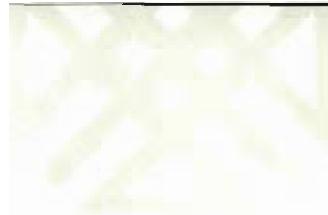
ชัยยศ วนิชวัฒนานุวัติ
ดุษฎีนินพนธนิสิตปริญญาเอก คณะศิลปกรรมศาสตร์
สาขาวัสดุศิลป์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง ทฤษฎีกับแนวความคิดและวิธีการ: มุ่งมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตรกรรมฝาผนังในพระอุโบสถ วัดใหญ่อินธรรม จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. นำเสนอภาพที่สมบูรณ์ของจิตรกรรมฝาผนัง ที่อยู่ในระดับสายตา และปราศจากสิ่งแวดล้อมบดบังภายในพระอุโบสถ 2. ให้บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้เนื้อหาเรื่องราว รูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิคิวธีของจิตรกรรมฝาผนังจากมุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตรกรรมฝาผนัง การวิจัยนี้เป็นการวิจัยสร้างสรรค์ เชิงปริมาณใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการศึกษาจากเอกสาร การสำรวจ การประดิษฐ์อุปกรณ์ถ่ายภาพ การถ่ายภาพและการผสมภาพ นำเสนอภาพจิตรกรรมและเก็บข้อมูลจากการแบบสอบถาม ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าสถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ภาพจิตรกรรมฝาผนังที่ได้จากการบันทึกภาพ ด้วยเทคนิคิวธีการถ่ายภาพ ประกอบกับการประดิษฐ์อุปกรณ์ถ่ายภาพและเทคนิคิวธีการผสมภาพ เป็นภาพที่มีมุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตรกรรมฝาผนัง เป็นมุมมองภาพจิตรกรรมฝาผนังในระดับสายตา ที่มีสัดส่วนและสีของภาพที่ถูกต้องตามสภาพในตำแหน่งปักติของจิตรกรรมฝาผนังและปราศจากสิ่งบดบังภายในพระอุโบสถ

การนำเสนอภาพที่สมบูรณ์ของจิตรกรรมฝาผนัง พบร่วม บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้เนื้อหาเรื่องราว รูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิคิวธี ดังนี้ การรับรู้ท่านเนื้อหาเรื่องราวอยู่ในระดับดี ภาพจิตรกรรมมีความต่อเนื่องของภาพ ถ่ายทอดเนื้อหาเรื่องราวด้วยสมบูรณ์ การรับรู้รูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิคิวธี อยู่ในระดับดีที่สุด สามารถมองเห็นความต่อเนื่องของภาพจิตรกรรมในแต่ละ แผ่นภาพ มองเห็นเทคนิคิวธีการเขียน การระบายสี การตัดเส้น รายละเอียดความคมชัดของภาพ การจัดองค์ประกอบ การจัดวางภาพ วิธีการแบ่งกลุ่มภาพ และมองเห็นขนาด สัดส่วนของภาพได้ถูกต้องตามตำแหน่งปักติของจิตรกรรมฝาผนัง



Abstract

This research study "Folk-brass band culture in Phanthong district, Chonburi" aims to study history, development, ways of life, identity, musical intellectual property, inheritance of music and the existence of Folk-brass band culture from Phanthong district, Chonburi. The research was conducted by using the qualitative research method in socio-cultural. The methods were used to analyze and synthesize information of the Musicology of music. The findings were as follows.

In term of history, development, and ways of life of this Folk-brass band culture in Phanthong district, Chonburi, this brass band gained knowledge from military brass band and the knowledge was carried on from generation to generation. They have roles in the community ways of life by participating in the tradition rituals that tied to the beliefs of the community which continue to the present.

In term of identity, musical wisdom, inheritance, and the existence of Folk-brass band culture from Phanthong district, Chonburi, the Folk-brass band has built the body of knowledge on the combining of bands, recording music notation from the folk wisdom, and the band can adapt the music to the changing society. The knowledge was passed down to the younger generation until today.

Key words: Culture Folk-Brass Band

บทนำ

จิตกรรมฝาผนังไทย เป็นมรดกทางวัฒนธรรมที่สำคัญยิ่ง เป็นทรัพย์สินทางปัญญาที่งดงามล้ำค่าของชาติ สะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของชาติอย่างชัดเจนถึงวัฒนธรรมอันดีงามและการแสดงออกถึงความเจริญของคนในชาติ มีคุณค่าทางด้านศุนทรียศาสตร์และศาสนาน เป็นศิลปกรรมที่ช่างเขียนสร้างสรรค์ขึ้นเป็นพุทธบูชา โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อถ่ายทอดให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับพุทธศาสนา

วัดไนยอินทรามเป็นพระอารามหลวงชั้นตระหันนิกสามัญ เป็นวัดที่มีความสำคัญที่สุดวัดหนึ่งของจังหวัดชลบุรี มีอายุเก่าแก่มากดังแต่สมัยอยุธยา มีหลักฐานคืบโครงศิลปกรรมแบบอยุธยาตอนปลาย ภาคจิตกรรมฝาผนังในพระอุโบสถ เป็นภาพที่เขียนต่อมาภายหลังซึ่งมีการซ่อมแซม มาหลายครั้งหลายสมัย ส่วนใหญ่ทำขึ้นใหม่ ซึ่งพบว่ามีร่องรอยบางแห่งยังมีเค้าของคติแบบจิตกรรมอยุธยาและรัตนโกสินธ์ตอนต้น ภาพที่คงเหลือส่วนใหญ่เป็นภาพที่เขียนในสมัยรัชกาลที่ 3 และสมัยรัชกาลที่ 4 ลงมา แต่ก็ยังทิ้งร่องรอยของแต่ละสมัยให้ศึกษาเปรียบเทียบทั้งในแง่ของประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม และความงามของเส้นสาย (เมืองโบราณ, 2525, หน้า 8)

ภาคจิตกรรมฝาผนังภายในพระอุโบสถ มีรูปแบบเป็นภาพจากวรรณกรรมทางพุทธศาสนา คือภาพชาดก พุทธประวัติ และไตรภูมิ มีการวางลำดับตอนของภาพแต่ละเรื่องลงบนผนังพระอุโบสถ กำหนดโดยเนื่องไปทางสถาปัตยกรรม เนื่องจากภายในพระอุโบสถมีสิ่งแวดล้อมและองค์ประกอบอื่น ๆ ที่สำคัญ คือพระประธานและพระพุทธรูป ซึ่งมีมากถึง 24 องค์ เป็นปูนปั้น ลงรักปิดทองทุกองค์ หน้าฐานพระเป็นอาสน์ทรงหยกพื้นไม้ต่อ เสาพระอุโบสถเป็นเสามะค่า จำนวน 12 ตัน ธรรมาสน์ โคมไฟระย้า และพัสดุฯ ล้วน สิ่งต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบเหล่านี้จะบังที่ศิลปะใน การเขียนจิตกรรมฝาผนังได้อย่างครบถ้วน สมบูรณ์แบบ ซึ่งเป็นปัจจัยปัจจุบانيةในการรับรู้และเรียนรู้ ถือทั้งความสูงและลบท่อนของผนังภาพในพระอุโบสถที่ทำให้ภาคจิตกรรมอยู่ไกลจากสายตาของเห็น เป็นระยะความลึก มีเส้นวิ่ง เส้นเดิน (Perspective) ก็เป็นอีกปัจจัยปัจจุบันหนึ่งของการรับรู้ กล่าวคือ ภาพที่อยู่ในมุมสูงจะมีขนาดเล็กลง มองเห็นการย้ายอ ผิดขนาดของภาพ เกิดมิติทางทัศนียภาพ ของจิตกรรมไทย ภาพที่อยู่สูงขึ้นไปจึงเป็นภาพที่มีลักษณะระยะประกาย ตามทฤษฎีระยะประกาย (Apparent Distance Theory) ขนาดของวัตถุจะมีความสัมพันธ์กับระยะทาง ถ้าถืออยู่ใกล้อกไปขนาดของวัตถุก็จะยิ่งเล็กลง (รัฐ นพเกตุ, 2540, หน้า 178) ตามความสัมพันธ์ของขนาดและระยะทาง (Gipson, 1966, p. 315) ทำให้เส้น และสัดส่วนของรูปทรงเกิดความผิดเพี้ยน อีกทั้งยังมีการบดบังของสิ่งแวดล้อม และองค์ประกอบที่อยู่ภายใต้พระอุโบสถ ได้แก่ พระประธาน เสาพระอุโบสถ และโคมไฟ ทำให้การมองเห็นภาพขาดความต่อเนื่องไม่เป็นไปตามการรับรู้ ในผลของการมองความต่อเนื่อง (Rock, 1976, p. 275)

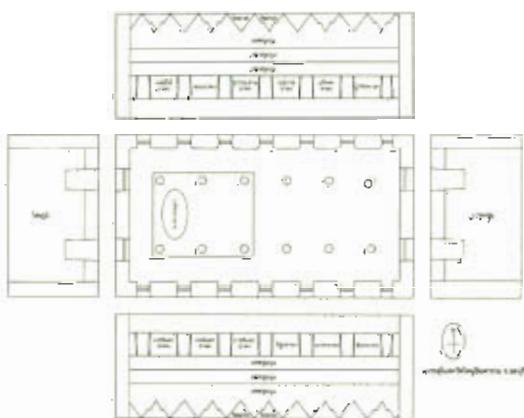
จากปัญหาดังกล่าวทำให้ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาวิจัยเพื่อหาแนวทาง หาวิธีการ นำกรอบวิธีในการสร้างภาพจิตกรรมจำลองของจิตกรรมภาพนั้นในพระอุโบสถวัดใหญ่อินทาราม จังหวัดชลบุรี ให้เกิดเป็นภาพจิตกรรมจำลองที่สมบูรณ์แบบ มีมุมมองในระดับสายตาปกติที่ไม่มีระยะเบี่ยงเบน ไม่เป็นเลี้ยวเดิน (Perspective) มีสัดส่วน น้ำหนัก ลี แสงเงาของภาพที่ถูกต้องตามสภาพในตำแหน่งปกติของจิตกรรมภาพนั้น และປาศาจากสิ่งบดบังภายในพระอุโบสถ ขั้นจะก่อให้เกิดการมองรู้ ดูออก ได้อย่างแจ่มชัด พร้อมไปกับรู้คุณค่าจิตกรรมไทย ในเนื้อหารื่องราว รูปแบบทางทัศนศิลป์ และเทคนิคิวีช จนนำไปสู่การเรียนรู้ และเกิดความเข้าใจในสาระคุณค่าของจิตกรรมภาพนั้นไทย ได้อย่างกว้างขวางซึ้งชัด

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. นำเสนอ มุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมภาพนั้นที่อยู่ในระดับสายตาและປาศาจากสิ่งบดบังที่บดบังภายในพระอุโบสถ
2. บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้เนื้อหารื่องราวรูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิคิวีชของจิตกรรมภาพนั้นจากมุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมภาพนั้น

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตของสถานที่ศึกษาวิจัย
 - 1.1 จิตกรรมภาพนั้นในพระอุโบสถ : วัดใหญ่อินทาราม จังหวัดชลบุรี
2. ขอบเขตด้านเนื้อหา
 - 2.1 ภาพจิตกรรมภาพนั้นภายในพระอุโบสถ ทั้ง 4 แผง



ภาพที่ 1 แผนผังแสดงตำแหน่งภาพจิตกรรมภาพนั้นในพระอุโบสถ วัดใหญ่อินทาราม

ผังห้มกลองด้านหน้าพระประธาน	- ภาพมารพจญ
ผังห้มกลองด้านหลังพระประธาน	- ภาพไตรภูมิ
ผังด้านข้าง 2 ผัง (หนึ่งขอบหน้าต่าง)	- ภาพเทพชุมนุม
ห้องภาพ	- ภาพทศชาติชาดก และเวลาสันดรชาดก
พื้นที่จิตกรรม (ไม่รวมบานประตู)	
ผังด้านห้องกลอง	$(8.99 \times 6.40) \times 2 = 115.07$ ตารางเมตร
ผังด้านยาوا	$(19.40 \times 5.70) \times 2 = 221.16$ ตารางเมตร
หักซันลดพื้นมุ่งทั้ง 4	$(2.25 \times 0.60) \times 4 = 5.40$ ตารางเมตร
หักบานประตู	$(1.45 \times 1.83) \times 4 = 10.61$ ตารางเมตร
หักบานหน้าต่าง	$1.00 \times 1.60) \times 14 = 22.40$ ตารางเมตร
พื้นที่จิตกรรม	$= (115.07 \times 221.16) - (5.40 \times 10.61 \times 22.40)$
	$= 297.82$ ตารางเมตร (วรรณภาน สงขลา และคณะ, 2532)

วิธีดำเนินการวิจัย

ตอนที่ 1 จัดทำข้อมูลโครงการวิจัย

- จัดทำข้อมูลโครงการวิจัยโดยการสำรวจพื้นที่ดังและลักษณะของจิตกรรมฝาผนังในพระอุโบสถ วัดใหญ่อินทราราม
 - ศึกษาวิเคราะห์เนื้อหาเรื่องราว รูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิควิธี
 - ศึกษาลักษณะโครงสร้างและลักษณะของภาพในพระอุโบสถที่บ่งบอกภาระจิตกรรม ความสูงของผังภาพในพระอุโบสถที่ทำให้ภาพมีความอยู่ใกล้จากสายตา ภาพที่อยู่ในมุมสูงจะมีขนาดเล็กลง มองเห็นการย่นย่อ ผิดขนาดของภาพ มองเห็นเป็นระเบียบความลึก มีเส้นวิ่ง เส้นเดิน (Perspective) เกิดมิติทางทัศนียภาพของจิตกรรมไทย อีกทั้งยังมีการบดบังของสิ่งแวดล้อมและองค์ประกอบอื่นๆ ภายในพระอุโบสถ ซึ่งเป็นปัญหาต่อการรับรู้



ภาพที่ 2 ภาพจิตกรรมฝาผนังภายในพระอุโบสถด้านหน้าพระประธาน (ภาพมารพจญ)

ຜັນດ້ານහັນພະປະຫານ ທຶສຕະວັນອອກ ມີກາພເຂົ້າມາຢ່າຍເຕັມຜັນເຮືອມາຮຈຸນ ໂດຍມີ
ກາຣເຂົ້າມີຕັ້ງແຕ່ບົຣເວັນພື້ນຜັນດ້ານລ່າງໄປຈຸນສຸດຂອບເພດາຕອນນນ ເປັນກາພເຂົ້າມານາດໃຫຍ່ທີ່ສຸດ
ກາຍໃນພະອຸປົບສດ ຮູ່ທຽງຂອງຄົນຫົ້ວຍັກຍິນກາພມີປະມາມເກີບເຫົາຄົນຈິງ ແສດໃຫ້ເຫັນຕິນິຍມ
ຂອງຈົດກຣມຝາຜັນໄທຍແບບປະເພນີ່ທີ່ໄໝຄວາມສຳຄັງກັນເນື້ອຫາກພາຫີສມບູຮຸນນີ້ມາກ ປະກອບກັນວັດ
ທີ່ສ້າງໃນຊ່ວງສົມບູຮຸນຢາດອນປລາຍຈຸນດຶງຮັດນໂກສິນທົ່ວທອນດັ່ນ ສ່ວນໃຫຍ່ຈະມີກາຣວາງດຳແນ່ງຂອງ
ກາພມາຮຈຸນໄວ້ຮັງຜັນດ້ານහັນພະປະຫານ ອຳນອງເດືອກກັນ ເພວະດີວ່າເຫຼຸກຮາມນີ້ເປັນເຮືອມາຮຈຸນ
ຕອນສຳຄັງທາງພູທອຄາສນາ

ຕໍ່ແນ່ນທີ່ຕັ້ງຂອງພະອຸປົບສດ ພະອຸປົບສດທັນໜ້າໄປທາງທຶສຕະວັນຕກ ທຶສທາງຂອງແສງ
ສະຫຼອນຜ່ານທາງໜ້າຕ່າງດ້ານທຶສເໜືອແລະທຶສໄດ້ ແລະປະຫຼຸທາງດ້ານທຶສຕະວັນຕກຂອງພະອຸປົບສດ ມີ
ປົມານຂອງແສງຄ່ອນໜ້າງນ້ອຍ ແສງທີ່ສາດສອງເຂົ້າມາບົຣເວັນຜັນກາພມີນລາຍທຶສທາງ ທຳໃໝ່ເກີດເງາ້ນ
ບົຣເວັນຜັນກາພ ແລະຍັງມີແສງທີ່ທຳໃໝ່ເກີດເງາ້ນໂຄຮງສ້າງກາຍໃນພະອຸປົບສດ ເຊັ່ນ ເສົາ ດານ ແລະ
ສິ່ງແວດຕ້ອມ ອົງປະກອບຕ່າງໆ

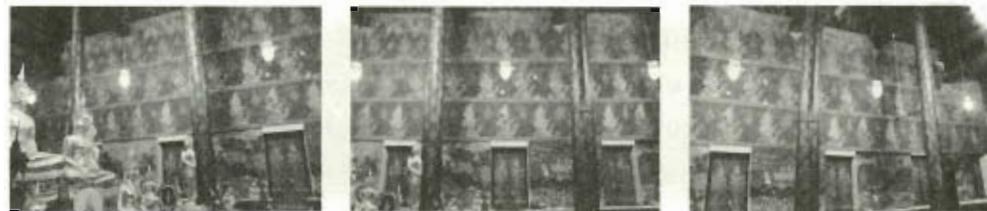


ກາພທີ່ 3 ກາພຈົດກຣມຝາຜັນກາຍໃນພະອຸປົບສດດ້ານໜັງພະປະຫານ (ກາພໄຕຮູ້ນີ)

ຜັນດ້ານໜັງພະປະຫານ ທຶສຕະວັນຕກ ເປັນກາພເຮືອໃຕຮູ້ນີ ມີເນື້ອຫາແສດງໃຫ້ເຫັນ
ດຶງໂທຂອງກາທໍາຊ້ວແລະພລຂອງກຣມດີ ດ້ວຍກາຣແບ່ງກາພໄຕຮູ້ນີອອກເປັນແດນສາມ ອື່ອ ກາມກູມີ
ຮູ່ປູ້ນີ ແລະຮູ່ປູ້ນີ ສරັບສ້ວນທັງໝາຍຍ່ອມເວັ້ນວາໄປມາແລະເກີດໃນສາມກູມີນີ້ຕາມແຕ່ບຸນູບາບທີ່
ຕົນໄດ້ກະທຳໄວ້ ດ້ວຍສ້າງກຣມດີຈະໄດ້ປັດໃນທີ່ສຸຂ ອື່ອ ສວຣົກ ນາກສ້າງກຣມຊ້ວ ກໍຈະໄປປັດໃນທີ່ຊ້ວ
ອື່ອ ນະກ

ສາພແສງແລະທຶສທາງຂອງແສງຜັນກາພດ້ານໜັງພະປະຫານ ມີແສງທີ່ສະຫຼອນເຂົ້າມາຍັງຜັນ
ກາພນີ້ອີຍມາກກ່ວ່າຜັນດ້ານຫັນພະປະຫານ ເພວະວ່າຜັນດ້ານນີ້ອີຍ່ໜ້າງຈາກອົງປະປະຫານເພີ່ງ
1.50 ເມຕີຣ ແລະມີສິ່ງແວດລ້ອມກາຍໃນພະອຸປົບສດ ເຊັ່ນ ໂຄມໄຟເໜືອອົງປະປະຫານ ເສົາໄມ້ມະຄ່າ
ຂາດໃຫຍ່ ແລະໂຄຮງສ້າງກາຍໃນຂອງພະອຸປົບສດ ບດບັນແສງທີ່ສາດສ່ອງມາຍັງຜັນກາພໂດຍເຂົພາະ

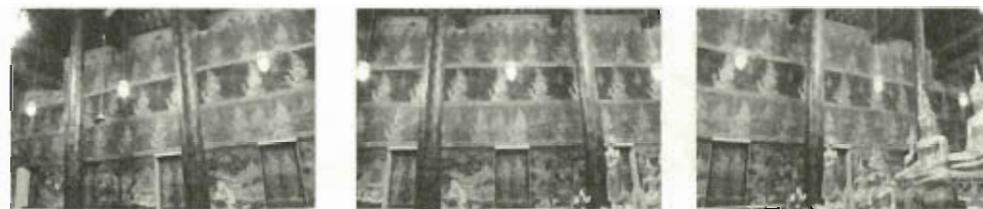
พื้นที่จัตุรกรรมที่อยู่สูงเกินระดับความสูง 5 เมตร ขึ้นไป จะมีสภาพแสงปริมาณน้อยมาก และถ้าเป็นมองอยู่ที่บริเวณด้านหน้าองค์พระประจำ จะไม่สามารถมองเห็นภาพจิตกรรมทั้งผังนี้ได้ครบถ้วน สมบูรณ์



ภาพที่ 4 ภาพจิตกรรมฝาผนังภายในพระอุโบสถด้านข้างพระประจำ (ภาพเทพชุมนุม) และภาพทศชาติชาดก

ผังด้านทิศเหนือ ตั้งแต่ผังเหนือกรอบหน้าต่างด้านบนขึ้นไปจรดเพดาน เป็นภาพเทพชุมนุมนั่งประนมหัตถ์คั้นด้วย “บูรณะลศ” (พูมซื่อคอไม้มเงิน/ ดอกไม้ทอง) หันหน้า (อัศเสี้ยว) ไปทางพระประจำด้านละ 3 ชั้น แฉวบนเป็นเทพ เทวดา เชี่ยวนบนพื้นสีแดง และกลางเป็นเทวดา และครุฑ สลับกันบนพื้นสีน้ำตาล แฉวล่างเป็นยักษ์ (กายสีเขียว) และนาค (กายสีน้ำเงิน) เชี่ยวนบนพื้นที่แดง หนือเทพชุมนุม มีเส้นลิ้นเทาคั่น และมีเหล่านักสิทธิ์ วิทยารอ ในօากับกิริยา ต่าง ๆ กัน ส่วนผังระหว่างซองหน้าต่าง มีห้องภาพโดยเรียงลำดับตามห้องภาพต่อไปนี้ ภาพเรื่องพระเตเมียกุมาภ ภาพเรื่องพระมหาชนก ภาพเรื่องพระสุวรรณสาม ภาพเรื่องพระเนมิราช ภาพเรื่องพระรามโนสก และภาพเรื่องพระภูริทัตต์

สภาพแสงและทิศทางของแสงบริเวณผังภาพ แสงสะท้อนเข้ามายังผังภาพเป็นแสงที่สาดส่องมาจากหน้าต่างทางด้านทิศใต้ (หน้าต่างของผังภาพด้านขวาพระประจำ) แสงบางส่วนเป็นแสงที่สาดส่องผ่านโครงสร้างและสิ่งแวดล้อมภายในพระอุโบสถ เช่น เสาไม้มะค่า องค์พระประจำ พระพุทธรูป โคมไฟ ทำให้เกิดเงาขึ้นบริเวณผังภาพนี้หลายตำแหน่งของพื้นที่จัตุรกรรม



ภาพที่ 5 ภาพจิตกรรมฝาผนังภายในพระอุโบสถด้านขวาพระประจำ (ภาพเทพชุมนุม) และภาพทศชาติชาดก

ผนังด้านทิศใต้ ตั้งแต่ด้านบนเนื่องจากบนหน้าต่างไปจนจรดเพดาน การจัดวางภาพและเนื้อเรื่อง มีลักษณะแบบเดียวกับผนังด้านทิศเหนือ ส่วนผนังระหว่างห้องหน้าต่าง มีห้องภาพเริ่มต้น ซึ่งมีรูปสัตว์ต่างๆ เช่น ช้าง เสือ ลิง นก ฯลฯ ห้องถัดไปมีสภาพสมบูรณ์ โดยเรียงลำดับตามห้องภาพต่อไปนี้ ภาพเรื่องจันทกุมาร ภาพเรื่องพระนาราท ภาพเรื่องพระวิญญา ภาพเรื่องพระเวสสันดร (จำนวน 3 ห้องภาพ) และภาพพุทธประวัติตอนรับข้ามธุปายาสจากนางสุชาดา

สภาพแสงและทิศทางของแสงบริเวณผนังภาพ แสงสะท้อนเข้ามายังผนังภาพเป็นแสงที่สาดส่องมาจากหน้าต่างทางด้านทิศเหนือ (หน้าต่างของผนังภาพด้านข้างพระประธาน) ซึ่งสภาพแสงและทิศทางของแสงมีลักษณะทำนองเดียวกันกับฝาผนังด้านข้างพระประธาน

4. สำรวจตำแหน่ง ระยะ และระดับความสูงของจิตกรรมฝาผนังที่อยู่สูงขึ้นไปไกลจากสายตา และมีโครงสร้างของโนบสก์และองค์ประกอบอื่นๆ ที่อยู่ภายใต้พระอุโบสถบดบังจิตกรรมฝาผนัง

5. ศึกษาค้นคว้าหาวิธีการในการถ่ายภาพ โดยคิดหาวิธีการ หากรูปวิธี ในการถ่ายภาพเพื่อให้ได้ภาพจิตกรรมฝาผนังที่มีมุมมองภาพที่สมบูรณ์เป็นมุมมองภาพในระดับสายตาปกติ และป้าศจากสิ่งบดบังภายนอกในพระอุโบสถ จากเทคนิควิธีการถ่ายภาพ และเทคนิควิธีการผสมภาพ โดยอาศัยเทคโนโลยีทางการถ่ายภาพและการประดิษฐ์อุปกรณ์ถ่ายภาพที่สามารถถ่ายภาพจิตกรรมได้โดยสอดคล้องกับสภาพภายนอกในพระอุโบสถเนื่องจากพื้นที่จิตกรรมฝาผนังภายนอกในพระอุโบสถ มีความสูง กว้าง และมีสิ่งแวดล้อมบดบัง ผู้วิจัยจำเป็นต้องเลือกเทคนิควิธีการถ่ายภาพผ่านคอมพิวเตอร์ เนื่องจากไม่สามารถสร้างนั่งร้านหรือสิ่งกีดขวางภายนอกในพระอุโบสถได้ จึงใช้วิธีการถ่ายภาพโดยการถ่ายภาพผ่านสัญญาณภาพจากกล้องมายักคอมพิวเตอร์ และใช้โปรแกรม EOS Utility และ Zoom Browser EX เป็นโปรแกรมที่เป็นตัวกลางควบคุมการเชื่อมต่อระหว่างกล้องถ่ายภาพกับคอมพิวเตอร์ และการประดิษฐ์อุปกรณ์ในการถ่ายภาพให้สมพันธ์กับเทคโนโลยีการถ่ายภาพที่สามารถทำให้ถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังในระดับสูง-ต่ำ เกิดมุมมองภาพในระดับสายตา และสามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบ สอดคล้องกับสภาพภายนอกในพระอุโบสถ ผู้วิจัยจึงได้ออกแบบและประดิษฐ์อุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายภาพ มีลักษณะรูปแบบ ดังนี้

1. โครงสร้างทำด้วยเหล็กลักษณะตัวซี (C) มีร่องเป็นร่องคู่สำหรับการเคลื่อนที่ของแท่นวางกล้องถ่ายภาพ ประกอบด้วยโครงเหล็ก 2 ชิ้นต่อ กัน มีความสูง 2.70 เมตร และ 3.60 เมตร มีความสูงรวม 6.30 เมตร สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกันได้ด้วยน็อตบีด

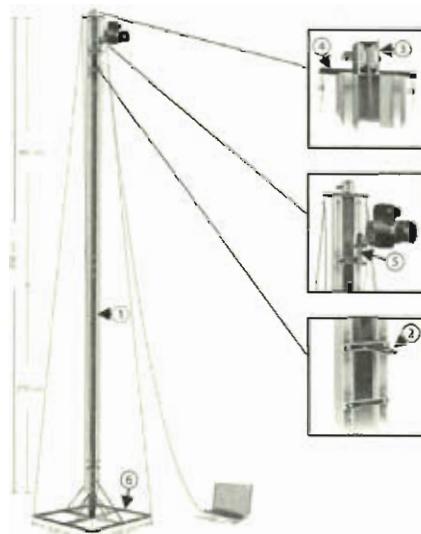
2. แท่นสำหรับวางกล้องถ่ายภาพมีล้อเลื่อน 4 ล้อ ยึดติดกับแท่นสำหรับวางกล้องถ่ายภาพโดยแท่นจะยึดติดกับราก มีรูสำหรับยึดกล้องถ่ายภาพให้หลังกล้องถ่ายภาพมีความมั่นคงไม่สั่นไหว ตัวแท่นสามารถเคลื่อนที่ในระดับสูงและต่ำได้

3. รอก อุปกรณ์ส่วนนี้จะยึดติดอยู่ด้านบนสุดของโครงสร้าง ทำหน้าที่รองรับสลิงที่ยึดผูกติดกับแท่นสำหรับวางกล้อง สามารถดึงแท่นวางกล้องให้เคลื่อนที่ในระดับสูง-ต่ำตามต้องการได้

4. แกนสำหรับยึดสลิง แกนนี้จะอยู่ด้านบนของโครงสร้าง ทำหน้าที่ยึดสลิงกับฐานของโครงสร้างให้มั่นคงไม่สั่นไหวขณะบันทึกภาพ

5. อุปกรณ์สำหรับยึดกล้องถ่ายภาพกับแท่นวางกล้อง ทำด้วยโลหะ มีสกรู 2 ด้านสำหรับยึดกับแท่นวางกล้องและกล้องถ่ายภาพ

6. ฐานอุปกรณ์ถ่ายภาพ ทำด้วยเหล็ก มีขนาด กว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร มีเหล็กยึดฐาน 4 ด้านให้มีความแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้รอบภัยในพระอุโบสถ



ภาพที่ 6 แบบโครงสร้างอุปกรณ์ถ่ายภาพ

ตอนที่ 2 การดำเนินการถ่ายภาพและการผสานภาพ

การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังทั้ง 4 แผงภาพ ซึ่งประกอบไปด้วย ผนังด้านหน้าพระประธาน (ภาพมารพญา) ผนังด้านหลังพระประธาน (ภาพไตรภูมิ) ผนังด้านข้างพระประธาน และผนังด้านขวาระประธาน (ภาพเทพทุนมุน) และภาพพืชชาติชาตก ดำเนินการดังนี้

1. สำรวจภาพแสง และทิศทางของแสง

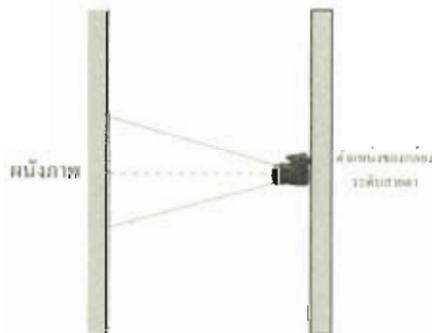
จากการสำรวจพื้นที่ศิลปะ พบว่า ตำแหน่งของพระอุโบสถ หันหน้าไปทางทิศตะวันตก ซึ่งทิศทางของแสงจะส่องเข้ามาได้ทางหน้าต่างด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และประตูทางด้านทิศตะวันตกของพระอุโบสถ บริเวณของแสงที่ส่องผ่านเข้ามาได้มีปริมาณน้อยมาก ใน การถ่ายภาพยังจะต้องพับป้ายหน้าเรื่องทิศทางของแสงที่สำคัญส่องเข้ามา จะทำให้เกิดเงาที่เกิดจากพระพุทธรูป โครงสร้างภายในอาคาร เช่น เสา คาน และสิ่งแวดล้อมภายในต่าง ๆ ซึ่งเป็นปัญหาที่จะต้องแก้ไขในการถ่ายภาพแต่ละตำแหน่งของผนังภาพโดยรอบภัยในพระอุโบสถ

2. กำหนดพิสัยการเคลื่อนที่ของกล้องและอุปกรณ์ถ่ายภาพ

สภาพภายในพระอุโบสถมีสิ่งแวดล้อมภายในที่ประกอบไปด้วย คอมไฟระย้า คอมไฟดวง และพัดลม ตลอดจนสภาพพื้นภายในพระอุโบสถมีลักษณะแตกต่างกัน มีทั้งส่วนที่เป็นพื้นหินอ่อน และส่วนที่เป็นพื้นพรม ทำให้เป็นปัญหาในการเคลื่อนที่ของกล้อง และอุปกรณ์ถ่ายภาพโดยรอบภายในพระอุโบสถ อีกทั้งพื้นที่ภายในคันแคบ มีพื้นที่ในการถ่ายภาพจำกัด ผู้วิจัยจะต้องนาวีที่ในการแก้ปัญหาสิ่งที่เกิดขวางและเป็นอุปสรรคต่อการถ่ายภาพ

3. กำหนดระยะและระดับในการถ่ายภาพให้สัมพันธ์กับการถ่ายภาพ

เนื่องจากนั้นภายในพระอุโบสถ มีความสูง ความสูงของผนังหุ้มคลองด้านหน้าและด้านหลังของค์พระประธาน มีความสูงจากพื้นถึงผนังบนสุดของภาพจิตกรรม 7.40 เมตร และผนังด้านซ้ายและด้านขวาของค์พระประธาน มีความสูง 6.70 เมตร จากพื้นถึงผนังบนสุดของภาพจิตกรรม ทำให้การมองเห็นภาพมีลักษณะระยะประจักษ์ภาพส่วนที่อยู่สูงขึ้นไป ไกลจากสายตา จะมีขนาดเล็กลงตามระดับความสูงขึ้นไป การที่จะถ่ายภาพให้อยู่ในมุมมองระดับสายตา ในการถ่ายภาพจึงต้องอาศัยอุปกรณ์การถ่ายภาพที่สามารถเคลื่อนที่ในระดับสูงได้ และจะต้องสัมพันธ์กับระยะระหว่างกล้องกับผนังภาพ ซึ่งมีพื้นที่จำกัดโดยรอบภายในพระอุโบสถ

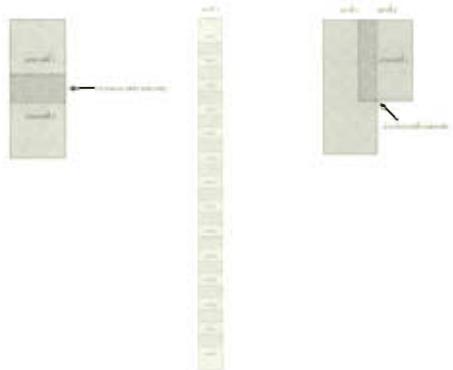


ภาพที่ 7 มุมการถ่ายภาพจิตกรรมภาพนั้นในระดับสายตา

4. กำหนดขอบเขตในการถ่ายภาพ

ในการถ่ายภาพจิตกรรมภาพนั้นครั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่มีจำกัดในการถ่ายภาพ ผู้วิจัยจะต้องถ่ายภาพจำนวนหลายภาพเพื่อมาสูงภาพให้ออกมาเป็นภาพพื้นเดียวกันทั้งผนัง เพื่อให้ภาพมีความสมบูรณ์ การผสมภาพในแต่ละภาพจึงต้องมีตำแหน่งการซ้อนของภาพให้สอดคล้องกับการผสมภาพถ่ายให้มีความสมบูรณ์เป็นภาพพื้นเดียวกัน ทั้งนี้ เพื่อความสะดวกในการผสมภาพ ในการถ่ายภาพจะต้องถ่ายที่ละภาพจากส่วนบนสุดถึงส่วนล่างสุดที่ละແນา จากแต่ละขั้ยสุดของผนังภาพไปจนถึงขาสุดของผนังภาพ ทั้งนี้ภาพที่ถ่ายจะต้องมีแนวโน้นกับผนังภาพเพื่อให้ภาพมีลักษณะ

ที่ถูกต้องตามสภาพจริงของจิตกรรม และการถ่ายภาพควรถ่ายภาพด้วยการใช้ความยาวโฟกัสของเลนส์ในการถ่ายภาพ ไม่ต่ำกว่า 50 mm. เพื่อให้เกิดความผิดเพี้ยนของสัดส่วนภาพถ่ายน้อยที่สุด



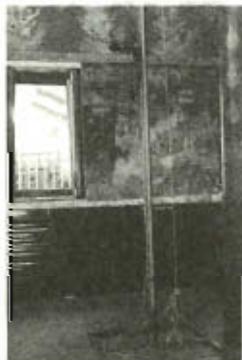
ภาพที่ 8 ภาพแสดงการกำหนดขอบเขตในการถ่ายภาพ



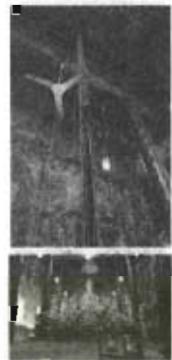
ภาพที่ 9 ภาพแสดงขอบเขตในการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนัง

5. สร้างอุปกรณ์การถ่ายภาพ

ดำเนินการประดิษฐ์อุปกรณ์ถ่ายภาพจากฐานแบบที่ได้ศึกษาค้นคว้าและออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายภาพที่กำหนดไว้ ผู้จัดจะต้องประดิษฐ์อุปกรณ์ถ่ายภาพประกอบการบันทึกภาพให้เหมาะสมกับเทคนิคหรือการในการถ่ายภาพและสามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบภายในพระอุโบสถบนพื้นที่จำกัด และอุปกรณ์ถ่ายภาพสามารถทำให้กล้องเคลื่อนที่ในแนวสูง-ต่ำได้ เพื่อถ่ายภาพในมุมมองระดับสายตา จากส่วนบนสุดของผนังภาพจัดผนังภาพด้านล่างสุดของพื้นที่จิตกรรมฝาผนังในแต่ละผนังภาพ



ภาพที่ 10 อุปกรณ์การถ่ายภาพ



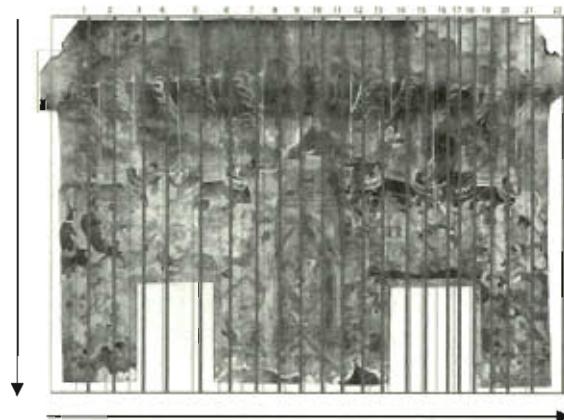
ภาพที่ 11 แสดงวิธีการถ่ายภาพโดยการถ่ายภาพผ่านสัญญาณภาพจากกล้องมายังคอมพิวเตอร์

6. ถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนัง

การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านหน้าพระประธาน (ภาพมารผจญ)

เนื่องจากปริมาณแสงที่สำคัญของเข้ามายังบริเวณผนังภาพมีปริมาณน้อย ผู้วิจัยจึงต้องแก้ปัญหาด้วยการควบคุมแสงจากกล้องถ่ายภาพผ่านคอมพิวเตอร์ ในการถ่ายภาพยังต้องแก้ปัญหาเรื่องแสงที่ทำให้เกิดเงาจากสิ่งแวดล้อมและองค์ประกอบภายนอกในพระอุโบสถโดยการปิดหน้าต่างที่แสงจะสะท้อนส่องผ่านทำให้เกิดเงาจากโครงสร้างภายในพระอุโบสถ ได้แก่ เสา คาน พัดลม และโคมไฟ โดยจะต้องแก้ปัญหาเกี่ยวกับแสงในการถ่ายภาพ แต่ละตำแหน่งของผนังภาพอีกทั้งภายในพระอุโบสถมีแสงไฟประดิษฐ์ ทั้งแสงไฟฟลูออเรสเซนส์ และแสงไฟหั้งสเดน จากโคมไฟเหนือองค์พระประธานต้องปิดทุกดวง เพราะจะมีผลทำให้ภาพถ่ายที่บันทึกมีสีที่ผิดเพี้ยนไปจากสีจริงของจิตกรรมฝาผนัง ทั้งนี้ผู้วิจัยต้องการให้สีของภาพจิตกรรมฝาผนังที่บันทึกภาพมีสีที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุดพื้นที่ที่ใช้ในการถ่ายภาพ

ในการถ่ายภาพจะถ่ายภาพตามการวางแผนการถ่ายภาพ กำหนดขอบเขตของการถ่ายภาพให้สัมพันธ์กับการถ่ายภาพ โดยถ่ายภาพให้มีส่วนของภาพที่ถ่ายลำดับต่อไปขึ้นทับกับภาพที่ถ่ายก่อนหน้า ประมาณ 1 ส่วน 4 ของภาพหรือมากกว่า ถ่ายภาพในลักษณะและเทคนิควิธีการเดียวกันนี้ จนครบทั้งผนังภาพ

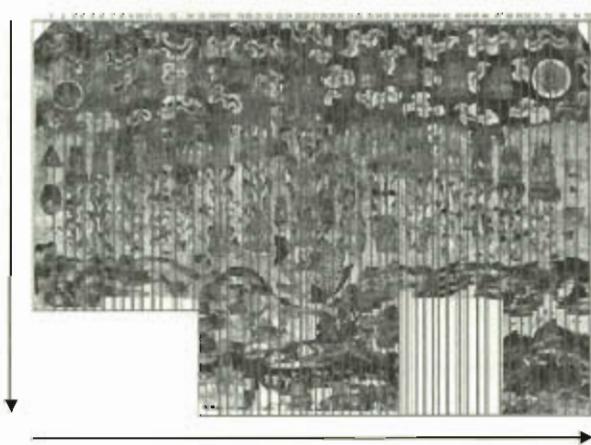


ภาพที่ 12 แสดงวิธีการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านหน้าพระประธาน (ภาพมารผจญ)

การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังนี้ ใช้เทคนิควิธีการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังที่ละภาพจากส่วนบนสุดถึงส่วนล่างสุดของผนังภาพ ทีละແตรา จากช้ายสุดของผนังภาพต่อเนื่องไปจนสิ้นสุดทางขวาของผนังภาพโดยถ่ายภาพจากส่วนบนสุดถึงส่วนล่างสุดของผนังภาพ และจากແตราช้ายสุดไปจนสิ้นสุดผนังภาพ

การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านหลังพระประธาน (ภาพトイรูมี)

สภาพแสงและทิศทางของแสงบริเวณผนังภาพด้านหลังพระประธานแสงที่สะท้อนสาดส่องมายังผนังภาพมีปริมาณน้อยกว่าผนังด้านหน้าพระประธานและมีโครงสร้างภายในของพระอุโบสถ และสิ่งแวดล้อมภายในพระอุโบสถ ได้แก่ เสาไม้มะค่า คาน องค์พระประธาน พระพุทธชูปัตร โคมไฟระย้า บดบังแสงที่สาดส่องมายังผนังภาพ จึงต้องอาศัยแสงสะท้อนสาดส่องจากทางบ้านหน้าต่างบริเวณมากขึ้นและเมื่อเปิดบานหน้าต่างทุกบานก็พบปัญหาเดียวกันกับผนังด้านหน้าพระประธาน คือ ในส่วนบริเวณผนังภาพจะเกิดเงาจากสิ่งแวดล้อมและโครงสร้างภายในพระอุโบสถ ดังนั้น จึงต้องเลือกเปิดบานหน้าต่างเฉพาะบานที่อยู่ใกล้กับผนังภาพ และประตูทางเข้าพระอุโบสถ เพื่อลดการเกิดเงาที่ผนังภาพ จะนั่นการถ่ายภาพจิตกรรมผนังภาพนี้จึงต้องถ่ายในวันที่มีแสงสาดส่องที่มากพอสมควร โดยเฉพาะพื้นที่จิตกรรมที่อยู่สูงเกินระดับความสูง 5 เมตร ขึ้นไป จะมีสภาพแสงบริเวณน้อยมาก (วิธีการถ่ายภาพและการควบคุมปริมาณแสงในการถ่ายภาพ ใช้วิธีการเดียวกันกับการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านหน้าพระประธาน) โดยถ่ายภาพจากส่วนบนสุดถึงส่วนล่างสุดของผนังภาพ และจากขวาซ้ายสุดไปจนสิ้นสุดผนังภาพ



ภาพที่ 13 แสดงวิธีการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านหลังพระประธาน (ภาพトイรูมี)

หลังจากที่ได้ถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านหลังพระประธานนี้แล้ว ทำการถ่ายภาพส่วนของภาพพุทธประวัติ ตอนรับข้าวมธุปายาสจากนางสุชาดา (ภาพที่อยู่ตำแหน่งมุมล่างทางซ้ายของผนังภาพ) แล้วจึงนำมาผสานกับภาพトイรูมีต่อไป

การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านข้างพระประธาน(ภาพเทพชุมนุม และภาพพศชาติชาดก)

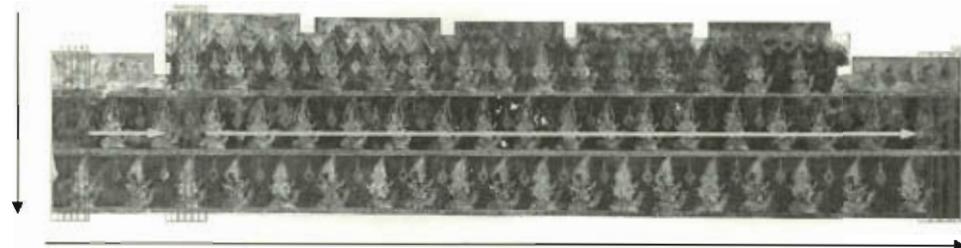
การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านข้างพระประธาน ประกอบไปด้วย ภาพเทพชุมนุม และภาพพศชาติชาดก (ภาพเรื่องพระเตเมียกุมา ภาพเรื่องพระมหาชนก ภาพเรื่องพระสุวรรณสาม ภาพเรื่องพระเนมิราช ภาพเรื่องพระมหาสุด ภาพเรื่องพระภูริทัตต์) จะดำเนินการถ่ายภาพเรียง ลำดับตอนของชาดก ลักษณะของการเวียนขวา (ประทักษิณ) จากซ้ายสุดของผนังภาพไปยังขวาสุด ของผนังภาพตามลำดับ

สภาพแสงและทิศทางของแสงที่ส่องทันมายังบริเวณผนังภาพเป็นแสงที่ส่องส่องมาจากหน้าต่างทางด้านทิศใต้ (หน้าต่างของผนังด้านตรงข้าม) แสงบางส่วนเป็นแสงที่ส่องส่องผ่าน โครงสร้างและสิ่งแวดล้อมภายในพระอุโบสถ ได้แก่ เสาไม้มะค่า องค์พระประธาน พระพุทธรูป โคมไฟ ทำให้เกิดเงาขึ้นบริเวณผนังภาพนั้นลายตามตำแหน่งของพื้นที่จิตกรรม

การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังนี้ จะต้องควบคุมแสงในการถ่ายภาพแต่ละตำแหน่งของ ผนังภาพควบคุมแสงที่ส่องผ่านโครงสร้างและสิ่งแวดล้อมภายในพระอุโบสถที่ทำให้เกิดเป็นเงาที่ บริเวณตำแหน่งที่จะถ่ายภาพ โดยการเลือกปิดหน้าต่างที่แสงส่องผ่านโครงสร้างและสิ่งแวดล้อม ภายในที่ทำให้เกิดเงาในบริเวณตำแหน่งที่จะถ่ายภาพ ส่วนหน้าต่างทางด้านทิศเหนือของผนังด้านนี้ จะเลือกปิดในตำแหน่งที่จะทำการถ่ายภาพ เพื่อไม่ให้เกิดการถ่ายภาพในลักษณะย้อนแสง

จิตกรรมฝาผนังด้านข้างพระประธานจะถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ภาพจิตกรรมส่วน ที่ 1 เป็นภาพเทพชุมนุม อยู่บริเวณหนึ่งของหน้าต่างขึ้นไป จุดเด่น ภาพจิตกรรมส่วนที่ 2 เป็น ภาพจิตกรรมระหว่างห้องหน้าต่าง (ห้องภาพ) เป็นภาพพศชาติชาดก (ภาพเรื่องพระเตเมียกุมา ภาพเรื่องพระมหาชนก ภาพเรื่องพระสุวรรณสาม ภาพเรื่องพระเนมิราช ภาพเรื่องพระมหาสุด และ ภาพเรื่องพระภูริทัตต์) จำนวน 6 ห้องภาพ

ในการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านนี้ การกำหนดขอบเขตการถ่ายภาพและการใช้เทคนิค วิธีการถ่ายภาพ เช่น ดีเยกับการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านหน้าและด้านหลังพระประธาน โดย จะทำการถ่ายภาพส่วนที่ 1 ก่อน คือ ภาพเทพชุมนุม เป็นภาพที่อยู่บริเวณหนึ่งของหน้าต่างขึ้นไป จุดเด่น ถ่ายภาพที่ลักษณะตามตำแหน่งที่กำหนดของขอบเขตของการถ่ายภาพ จากส่วนบนสุด ถึง ส่วนล่างสุดของภาพเทพชุมนุมที่ลักษณะ จากซ้ายสุดของผนังภาพ ต่อเนื่องไปจนถึงสุดทางขวาของ ผนังภาพ



ภาพที่ 14 แสดงวิธีการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านข้างพระประธาน (ภาพเทพชุมนุม)

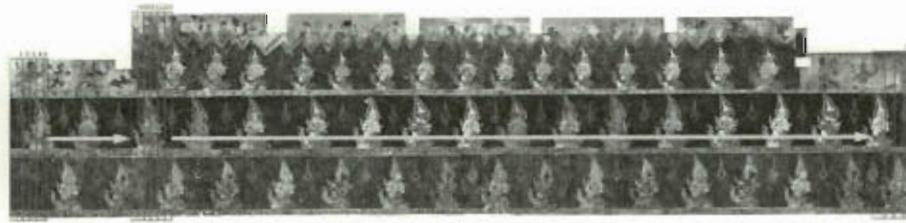
เมื่อถ่ายภาพส่วนที่ 1 (ภาพเทพชุมนุม) จนครบทั้งส่วนผนังภาพนี้แล้ว เก็บรวมรวมไฟล์ภาพให้เป็นระบบ เพื่อสะดวกต่อการค้นหาและการผสมภาพในลำดับต่อไป จากนั้น ดำเนินการถ่ายภาพส่วนที่ 2 ภาพจิตกรรมฝาผนังระหว่างห้องหน้าต่าง (ห้องภาพ) ใน การถ่ายภาพ สามารถถ่ายภาพโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์การถ่ายภาพที่ประดิษฐ์ขึ้น เนื่องจากภาพจิตกรรมอยู่ในระดับสายตา แต่ไม่สามารถบันทึกภาพเพียงภาพเดียวได้ทั้งห้องภาพ เนื่องจากถูกจำกัดในเรื่องของระยะการถ่ายภาพจึงต้องถ่ายภาพ จำนวน 2 ภาพ โดยใช้ขาตั้งกล้องและถ่ายภาพให้มีส่วนซ้อนทับกันตามตำแหน่งที่กำหนดขوبเขตของการถ่ายภาพที่กล่าวมาแล้วข้างต้น เพื่อสะดวกต่อการนำไปผสมภาพภายหลัง

การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านขวาพระประธาน

(ภาพเทพชุมนุม และภาพทศชาติชาดก)

การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านขวาพระประธาน ประกอบไปด้วย ภาพเทพชุมนุม ภาพทศชาติชาดก (ภาพเรื่องจันทกุมา ภาพเรื่องพระราหู ภาพเรื่องพระวิชู ภาพเรื่องพระเวสสันดร (จำนวน 3 ห้องภาพ) และภาพพุทธประวัติตอนรับข้ามคุปปายาสจากนางสุชาดา จิตกรรมฝาผนังด้านขวาพระประธานจะถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ภาพจิตกรรมส่วนที่ 1 เป็นภาพเทพชุมนุม อยู่บริเวณหน้าห้องหน้าต่างขึ้นไป จุดเด่น ภาพจิตกรรมส่วนที่ 2 เป็นภาพจิตกรรมระหว่างห้องหน้าต่าง (ห้องภาพ) เป็นภาพทศชาติชาดก ภาพเรื่องจันทกุมา ภาพเรื่องพระราหู ภาพเรื่องพระวิชู และภาพเรื่องพระเวสสันดร (จำนวน 3 ห้องภาพ) จำนวน 6 ห้องภาพ และภาพพุทธประวัติตอนรับข้ามคุปปายาสจากนางสุชาดา จะดำเนินการถ่ายภาพเรียงลำดับตอนขึ้นชาดก ลักษณะของการถ่ายภาพ (ประทักษิณ) จากซ้ายสุดของผนังภาพไปยังขวาสุดของผนังภาพตามลำดับ

ผนังภาพด้านนี้ การวางแผนถ่ายภาพจิตกรรมมีลักษณะเดียวกันกับผนังภาพด้านข้างพระประธานส่วนแรกและทิศทางของแสงมีลักษณะเดียวกัน ดังนั้นการควบคุมแสงและปริมาณของแสงใช้วิธีการลักษณะเดียวกันกับการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านหน้าพระประธาน



ภาพที่ 15 แสดงวิธีการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังด้านขวประปะธาน (ภาพเทพชุมนุม)

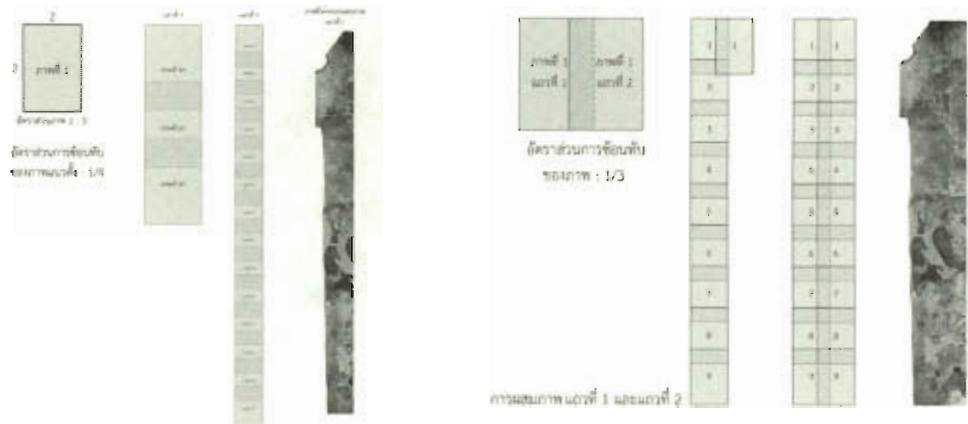
เมื่อถ่ายภาพส่วนที่ 1 (ภาพเทพชุมนุม) จนครบทั้งส่วนผนังภาพนี้แล้ว เก็บรวมไฟล์ภาพให้เป็นระบบ เพื่อสะดวกต่อการค้นหาและการสมภาพในลำดับต่อไป จากนั้น ดำเนินการถ่ายภาพส่วนที่ 2 ภาพจิตกรรมฝาผนังระหว่างหน้าต่าง (ห้องภาพ) ใน การถ่ายภาพ สามารถถ่ายภาพโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์การถ่ายภาพที่ประดิษฐ์ขึ้น เนื่องจากภาพจิตกรรมอยู่ในระดับสายตา แต่ไม่สามารถบันทึกภาพเพียงภาพเดียวได้ทั้งห้องภาพ เนื่องจากถูกจำกัดในร่องของระยะการถ่ายภาพจึงต้องถ่ายภาพ จำนวน 2 ภาพ โดยใช้ขาตั้งกล้องและถ่ายภาพให้มีส่วนซ้อนทับกันตามตำแหน่งที่กำหนดขอบเขตของการถ่ายภาพที่กล่าวมาแล้วข้างต้น เพื่อสะดวกต่อการนำไปสมภาพภายหลัง

7. ผสมภาพจากภาพที่ถ่ายในแต่ละผนัง

หลังจากถ่ายภาพในแต่ละผนัง ได้จำนวนภาพตามที่กำหนดแล้ว นำภาพทั้งหมดมาตัดต่อ ผสมภาพ โดยใช้โปรแกรมผสมภาพ เพื่อให้ได้ภาพเป็นพื้นภาพเดียวกัน ที่มีความละเอียดคมชัด มีสัดส่วนและสีที่ถูกต้องตามสภาพในตำแหน่งปกติของจิตกรรมฝาผนังทั้งผนังด้านหน้าประปะธาน ผนังด้านข้าง และผนังด้านหลังพระประปะธาน

ผู้จัดได้กำหนดขอบเขตของการผสมภาพถ่าย ดังนี้

นำภาพถ่ายภาพที่ 1 (ภาพที่ถ่ายภาพจากภาพด้านข้างส่วนบนสุดของผนังภาพ) เป็นภาพลักษณะแนวดั้งที่มีอัตราส่วน 2:3 มาเริ่มต้น จากนั้นนำภาพถ่ายภาพที่ 2 (ภาพที่ได้จากการถ่ายภาพที่มีส่วนซ้อนทับกับภาพที่ 1 แรกที่ 1) มาซ้อนทับกับภาพที่ 1 ในอัตราส่วน 1:4 ทั้งนี้เพื่อจะได้ผสมภาพถ่ายให้มีความต่อเนื่องและมีความสมบูรณ์ของภาพ ส่วนที่ซ้อนทับจะเป็นเนื้อภาพหรือรายละเอียดที่เป็นส่วนภาพเดียวกัน จากนั้นนำภาพที่ 3 มาผสมภาพต่อกับภาพที่ 2 ในลักษณะเดียวกัน จนครบ เป็นภาพแรกที่ 1 ข้างสุดของผนังภาพ



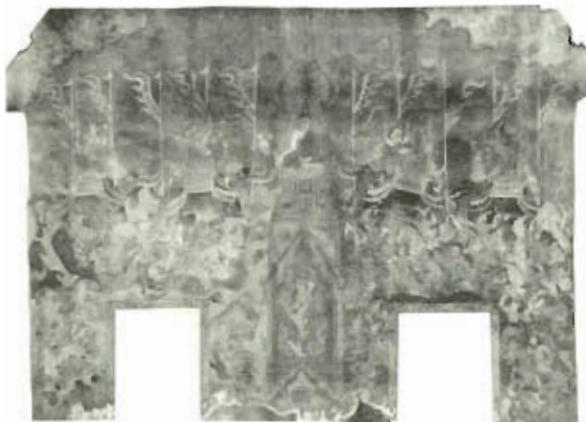
ภาพที่ 16 ภาพแสดงการสอนภาพถ่ายจิตกรรมฝาผนังแก้วที่ 1

ภาพที่ 17 ภาพแสดงการสอนภาพถ่ายจิตกรรมฝาผนังแก้วที่ 1 และแก้วที่ 2

หลังจากการสอนภาพในแก้วที่ 1 ข้ายสุดของผนังภาพเรียบร้อยแล้ว นำภาพที่ถ่ายไว้ในแก้วที่ 2 มาผสมภาพกับภาพที่ 1 ของแก้วที่ 1 ในแนวนอนอัตราส่วน 1:3 เพื่อการผสมภาพที่สมบูรณ์เป็นเนื้อภาพเดียวกัน ผสมภาพลักษณะเดียวกันนี้ต่อเนื่องไปจนครบทั้งผนังภาพ และใช้เทคนิควิธีการผสมภาพ ลักษณะวิธีเดียวกันนั้นครบถ้วน 4 ผนังภาพในพระอุโบสถ ก็จะได้ภาพจิตกรรมฝาผนังที่มีมุมมองภาพที่สมบูรณ์ เป็นภาพที่ปราศจากสิ่งบดบังและเป็นภาพที่อยู่ในระดับสายตา มีสัดส่วนและสีของภาพที่ถูกต้องตามสภาพปกติของจิตกรรมฝาผนัง

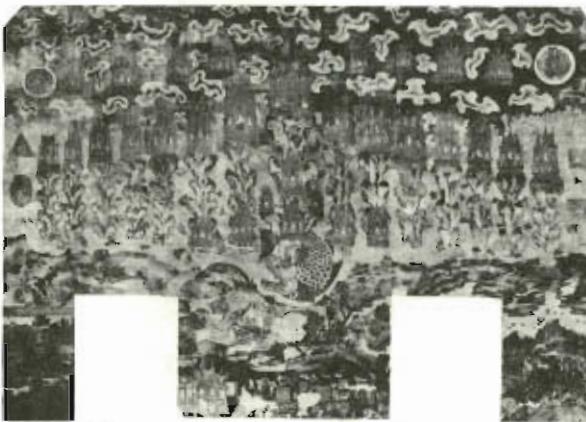
จากการศึกษาวิจัยเพื่อหาแนวทาง วิธีการและกระบวนการในการสร้างภาพจิตกรรมจำลองของจิตกรรมฝาผนังภายในพระอุโบสถ วัดใหญ่อินหาราม ให้เกิดเป็นภาพจำลองที่สมบูรณ์แบบ คือการทำให้ภาพจำลองแสดงตนเองโดยไม่มีสิ่งบดบัง และแสดงตนเองโดยมีความปกติ ในสายตามุมมองปกติ ที่ไม่มีระยะเบี่ยงเบน ไม่เป็นเส้นวิ่ง เส้นเดิน (Perspective) มีน้ำหนัก สี แสงเงา ขนาด รูปทรง คน สัตว์ สถาปัตยกรรม ทิวทัศน์ เป็นมุมมองแบบปกติ ผู้วิจัยศึกษาวิจัยต้องสร้างภาพจิตกรรมที่แก้มุมมองให้เป็นปกติ โดยการสร้างอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการถ่ายภาพ คำนวณตำแหน่ง จำนวนของการถ่ายภาพประกอบการใช้อุปกรณ์ที่สร้างขึ้น ในการบันทึกภาพ ภาพถ่ายที่ถูกบันทึกจะถูกนำมาผสมภาพโดยการกำหนดตำแหน่งบริเวณและสัดส่วนของการผสมภาพ ภาพที่นำมาประกอบใหม่ของจิตกรรมฝาผนังภายในพระอุโบสถ วัดใหญ่อินหารามที่เป็นภาพจำลองจากภาพถ่ายที่ผสมภาพแล้ว เป็นภาพจิตกรรมที่ปราศจากสิ่งบดบัง ไม่ว่าจะเป็นองค์พระประธาน พระพุทธรูป ฐานรากซึ้ง เสาไม้มะค่า 12 ต้น ภายในพระอุโบสถ ศาลา และโคมไฟระย้า และปราศจากรายละเอียนเดิน (Perspective) ที่เบี่ยงเบน ภาพที่ปราศจากการวิจัยนี้ เป็นภาพที่มีมุมมองแบบระดับสายตาปกติ ทั้งขนาด พิสูจน์ สัดส่วน รูปทรงและน้ำหนักทั้ง 4 ผนังภาพ ดังนี้

ทฤษฎีกับแนวความคิดและวิธีการ: มุ่มมองภาพที่สมบูรณ์
ของจิตกรรมฝาผนังในพระอุโบสถ วัดไนยอินทราวาส จังหวัดชลบุรี



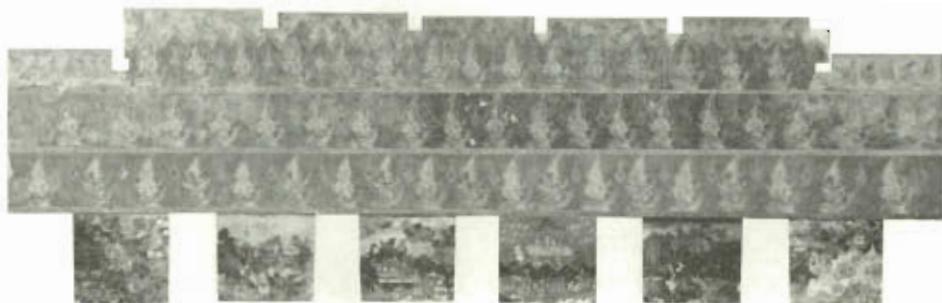
ภาพที่ 18 มุ่มมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝาผนังด้านหน้าพระประธาน (ภาพมาราภญา)
ที่ผู้สมเสริญสมบูรณ์

จิตกรรมฝาผนังด้านหน้าพระประธานที่ผู้สมเสริญแล้วสามารถมองเห็นภาพ
จิตกรรมโดยรวมได้ทั้งผนังภาพ มีมุ่มมองภาพในระดับสายตาปกติทุกตำแหน่งของผนังภาพ และ
ปราศจากสิ่งบดบัง ไม่ว่าจะเป็น คาน เสาไม้มะค่าขนาดใหญ่ โคมไฟ พัดลม สภาพแสงก็จะเป็น
สภาพแสงที่เหมาะสมเท่ากันทั้งผนังภาพ



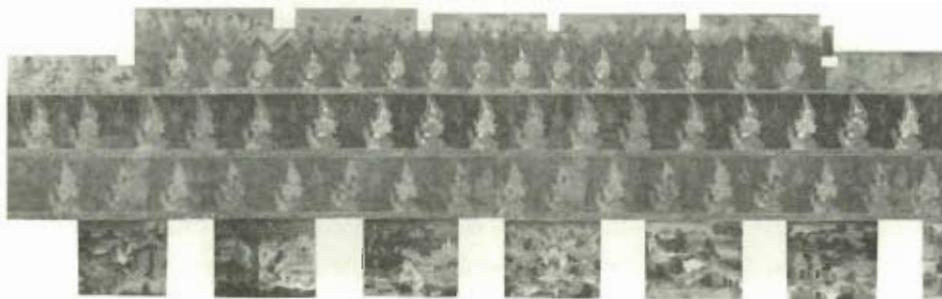
ภาพที่ 19 มุ่มมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝาผนังด้านหลังพระประธาน (ภาพไตรภูมิ)
และภาพพุทธประวัติตอนรับข้าวหมูกบ农业生产จาก นางอุษาดา ที่ผู้สมเสริญสมบูรณ์

จิตกรรมฝาผนังด้านหลังพระประธานที่ผู้สมเสริญแล้วสามารถมองเห็นภาพจิตกรรม
โดยรวมได้ทั้งผนังภาพ มีมุ่มมองภาพในระดับสายตาปกติทุกตำแหน่งของผนังภาพ และปราศจาก
สิ่งบดบัง ไม่ว่าจะเป็น องค์พระประธาน พระพุทธรูป ฐานรากซึ่ง เสาไม้มะค่าขนาดใหญ่ คานโคมไฟ
ระหว่าง สภาพแสงก็จะเป็นสภาพแสงที่เหมาะสมเท่ากันทั้งผนังภาพ



ภาพที่ 20 บุนมของภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝาผนังด้านข้างพระประธาน (ภาพเทเพทุมนุ่ม) และภาพพื้นที่ชาติ ที่สมเสร็จสมบูรณ์

จิตกรรมฝาผนังด้านข้างพระประธานที่ผลิตมาเรียแล้วสามารถมองเห็นภาพจิตกรรมโดยรวมได้ทั้งผนังภาพ มีบุนมของภาพในระดับสายตาปกติทุกตำแหน่งของผนังภาพ และปราศจากสิ่งเด้ง ไม่ว่าจะเป็น องค์พระประธาน พระพุทธธูป ฐานที่ฐาน ฯ ฯ ไม่มีอะไรขวางทางให้ญี่โคมไฟ สภาพแสงก็จะเป็นสภาพแสงที่เหมาะสมเท่ากันทั้งผนังภาพ



ภาพที่ 21 บุนมของภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝาผนังด้านขวาพระประธาน (ภาพเทเพทุมนุ่ม) และภาพพื้นที่ชาติ ที่สมเสร็จสมบูรณ์

จิตกรรมฝาผนังด้านขวาพระประธานที่ผลิตมาเรียแล้วสามารถมองเห็นภาพจิตกรรมโดยรวมได้ทั้งผนังภาพ มีบุนมของภาพในระดับสายตาปกติทุกตำแหน่งของผนังภาพ และปราศจากสิ่งเด้ง ไม่ว่าจะเป็น องค์พระประธาน พระพุทธธูป ฐานที่ฐาน ฯ ฯ ไม่มีอะไรขวางทางให้ญี่โคมไฟ สภาพแสงก็จะเป็นสภาพแสงที่เหมาะสมเท่ากันทั้งผนังภาพ

8. ทำการประเมินคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

8.1 ประเมินคุณภาพของภาพถ่ายที่มีบุนมของภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝาผนัง โดยผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ในด้านความถูกต้องของสัดส่วนตามที่กำหนดของจิตกรรมฝาผนัง ความคมชัดของภาพ ความถูกต้องของข้อความของตัวอักษร และความเหมาะสมของผลงานภาพถ่ายต่อการนำเสนอให้ในภาระมูลค่าในระดับดีมาก

1

เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับเดี๋ยมหากทุกประเด็น ซึ่งสามารถเรียงลำดับจากมากไปน้อยอย่างนี้ ภาพถ่ายมีความสอดคล้องครอบคลุมวัตถุประสงค์ในการทำดุษฎีภินพนธ์ ความถูกต้องตามตัวแหนงของผังงานภาพจิตกรรมฝาผนังในพระอุโบสถ ความถูกต้องของสัดส่วนของภาพ ความเหมาะสมของผลงานภาพถ่ายในการนำไปใช้เพื่อการศึกษา มีคุณค่ามีประโยชน์ต่อการศึกษา ความคมชัดของภาพ ความถูกต้องของข้อมูลเจนของสี ตามลำดับ

8.2 ประเมินคุณภาพแบบสอดคล้องการรับรู้ เนื้อหาเรื่องราว รูปแบบทางทัศนคติและเทคนิควิธี โดยผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ในด้านความชัดเจนเข้าใจง่ายของคำถ้า แบบสอดคล้อง มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ การลำดับเนื้อหา รูปแบบในการเขียน การใช้ภาษาและความหมายสมช่องคำถ้าและแบบสอดคล้อง

การประเมินคุณภาพแบบสอบถามโดยผู้เชี่ยวชาญพูดว่าในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่าอยู่ในระดับดีมากทุกประเด็น ซึ่งสามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ แบบสอบถามทดสอบคล้องกับวัตถุประสงค์, ความถูกต้องในการใช้ภาษา, การจัดลำดับเนื้อหา, คำถ้ามีความชัดเจน เข้าใจง่าย, คำถ้ามและแบบสอบถามมีความเหมาะสม, รูปแบบในการเขียน ตามลำดับ

ตอนที่ 3 จัดนิทรรศการ

จัดนิทรรศการ นวัตกรรมการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนัง มุมมองภาพจิตกรรมฝาผนังในพระอุปถัດ วัดใหญ่อินทาราม จังหวัดชลบุรี เพื่อนำเสนอภาพจิตกรรมที่มีมุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝาผนัง พร้อมแจกแบบสอบถามการรับรู้ เนื้อหาเรื่องราว รูปแบบทางศิลป์และเทคนิคิวิธี ให้กับกลุ่มตัวอย่าง บุคคลทั่วไปที่เข้ามาร่วมกิจกรรม จำนวน 400 คน ตอบแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินผลในค่าสถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นที่เป็นสาระสำคัญเพิ่มเติม ดังนี้

- ควรจะรับรวมภาพจากวัดอื่นด้วย แล้วเก็บเป็นศูนย์การเรียนรู้ของชาติ และควรให้กรมศิลปากรนำไปต่อยอด
 - ควรเผยแพร่ สัญญา ให้นักวิจารณ์ สถาณศึกษาอย่างต่อเนื่อง
 - หากมีการเผยแพร่ทางอินเตอร์เน็ต หรือสื่ออื่นๆ จะเกิดประโยชน์ในการเรียนรู้ เป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้าต่อไป
 - ถ้ายังหอดออกมาเห็นได้ชัดเจน ดูเป็นเรื่องราว ไม่เคยเห็นมาก่อน ได้เห็นความงดงามในศิลปะของจิตรกรรมฝาผนัง
 - ได้เห็นมุมมองภาพวาดจิตรกรรมฝาผนังในมุมมองที่ใกล้มากขึ้น เห็นภาพโดยรวมได้ชัดเจน สามารถเห็นจิตรกรรมที่อยู่ด้านบนได้อย่างสมบูรณ์
 - สามารถนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ช่วยรักษาศิลปวัฒนธรรม อันสวยงามและมีคุณค่าของไทยไว้

อภิปรายผลการวิจัย

อภิปรายผลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้

1. การนำเสนอมุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝ่านังในพระอุโบสถวัดใหญ่อินทราราม จังหวัดชลบุรี โดยการนำทฤษฎีการรับรู้ ทฤษฎีการลงดาและทฤษฎีระเบียงประกญ มาเป็นแนวความคิดในการนำเสนอ มุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝ่านัง ด้วยเทคโนโลยีของการถ่ายภาพโดยใช้เทคนิควิธีการถ่ายภาพและเทคนิควิธีสมภาพ ผสมผสานกับการประดิษฐ์อุปกรณ์ถ่ายภาพ ซึ่งเป็นวัตถุรวม

การถ่ายภาพจิตกรรมฝ่านังในพระอุโบสถ วัดใหญ่อินทราราม จังหวัดชลบุรี จากมุมมองภาพที่ไม่เป็นปกติ เป็นมุมมองภาพที่อยู่ระดับสูงกว่าสายตาและมีลึกลับบังภายในพระอุโบสถ ถ่ายทอดมุมมองใหม่เป็นลักษณะของมุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝ่านังโดยรอบภายในพระอุโบสถ อันประกอบด้วย ภาพจิตกรรมฝ่านัง ด้านหน้าพระประธาน (ภาพมารพจญ) ภาพจิตกรรมฝ่านังด้านหลังพระประธาน (ภาพไตรภูมิ) ภาพจิตกรรมฝ่านังด้านซ้ายพระประธาน เนื้อขอบหน้าต่าง (ห้องภาพ) ภาพเทเพชุมนุส และภาพทศชาติชาดก (ภาพเรื่องพระเมมย์กุมา ภาพเรื่องพระมหาชนก ภาพเรื่องพระสุวรรณสาม ภาพเรื่องพระเนมิราชา ภาพเรื่องพระโนหสด และภาพเรื่องพระภรรต์) และนั่งด้านขวาพระประธาน เนื้อขอบหน้าต่าง (ห้องภาพ) ภาพเทเพชุมนุส และภาพทศชาติชาดก (ภาพเรื่องจันทกุมา ภาพเรื่องพระนาราท ภาพเรื่องพระวิชู ภาพเรื่องพระเวสสันดร (จำนวน 3 ห้องภาพ) และภาพพุทธประวัติตอนรับข้าวมูลป้ายจากนานาสุชาดา ให้เป็นมุมมองภาพที่อยู่ในระดับสายตาและปราศจากลึกลับบังภายในพระอุโบสถ เป็นมุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝ่านัง มีความต่อเนื่องของภาพในแต่ละผนังภาพ นำเสนอให้เห็นภาพรวมกรุํมเป็นเรื่องต่อเนื่องกันตลอดทั้งฝ่านัง จิตกรรม มีขนาดและสัดส่วนที่ถูกต้องตามตำแหน่งปกติของจิตกรรมฝ่านัง และสามารถมองเห็นลักษณะภาพเกี่ยวกับการจัดองค์ประกอบ วิธีการแบ่งกลุ่มภาพ การจัดวางภาพ และการใช้สีเน้นความสำคัญของภาพ ภาพจิตกรรมมีรายละเอียดและความคมชัด ตลอดจนสามารถมองเห็นเทคนิควิธีการเขียน การระบายสี และการตัดเส้น

2. การรับรู้เนื้อหาเรื่องราว รูปแบบทางทัศนศิลป์ และเทคนิควิธี ของจิตกรรมฝ่านังในพระอุโบสถ วัดใหญ่อินทราราม จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยได้แบ่งการรับรู้เป็น 2 ด้าน คือ ด้านเนื้อหาเรื่องราวและด้านรูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิควิธี

ด้านเนื้อหาเรื่องราว

การรับรู้เนื้อหาเรื่องราวของจิตกรรมฝ่านังในพระอุโบสถในเรื่องของความต่อเนื่องของภาพ ความสมบูรณ์ของภาพดีขึ้น เมื่อเกิดการรับรู้จากการมองเห็นมุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝ่านัง เป็นมุมมองภาพที่มีความต่อเนื่องสัมพันธ์กัน มีมุมมองภาพที่อยู่ในระดับสายตาและปราศจากลึกลับบังภายในพระอุโบสถ



ด้านรูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิค

การรับรู้ด้านรูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิค ในการเรื่องของการจัดองค์ประกอบ วิธีการแบ่งกลุ่มภาพ การจัดวางภาพ การใช้สีเน้นความสำคัญของภาพ รายละเอียดและความซับซ้อนของภาพ ตลอดจนเทคนิคที่ใช้ในการระบายสี และการตัดเส้น พบว่า การรับรู้รูปแบบทางทัศนศิลป์ และเทคนิคที่ใช้ขึ้นเมื่อเกิดการรับรู้จากการมองเห็นมุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝาผนัง เป็นมุมมองภาพที่อยู่ในระดับสายตาและปราศจากลิ้งบดบังภายในพระอุโบสถ

มุมมองภาพที่สมบูรณ์ของภาพจิตกรรมฝาผนังที่เกิดจากเทคนิคที่ทางการถ่ายภาพ โดยใช้เทคนิคที่ใช้ในการถ่ายภาพ เทคนิคที่ใช้ในการสมภาพ ผสมผสานกับการประดิษฐ์อุปกรณ์ถ่ายภาพ เป็นมุมมองที่อยู่ในระดับสายตาและปราศจากสิ่งแวดล้อมบดบัง สามารถทำให้เกิดการรับรู้ที่ดี ทั้งด้านเนื้อหาเรื่องราวและด้านรูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิคที่อันจะนำไปสู่การเรียนรู้และเข้าใจ ในสาระคุณค่าของจิตกรรมไทย ตลอดจนเกิดการรับรู้ถึงคุณค่าของจิตกรรมฝาผนังทั้งทางด้านคุณค่าทางความงาม คุณค่าทางประวัติศาสตร์และคุณค่าทางจิตใจ

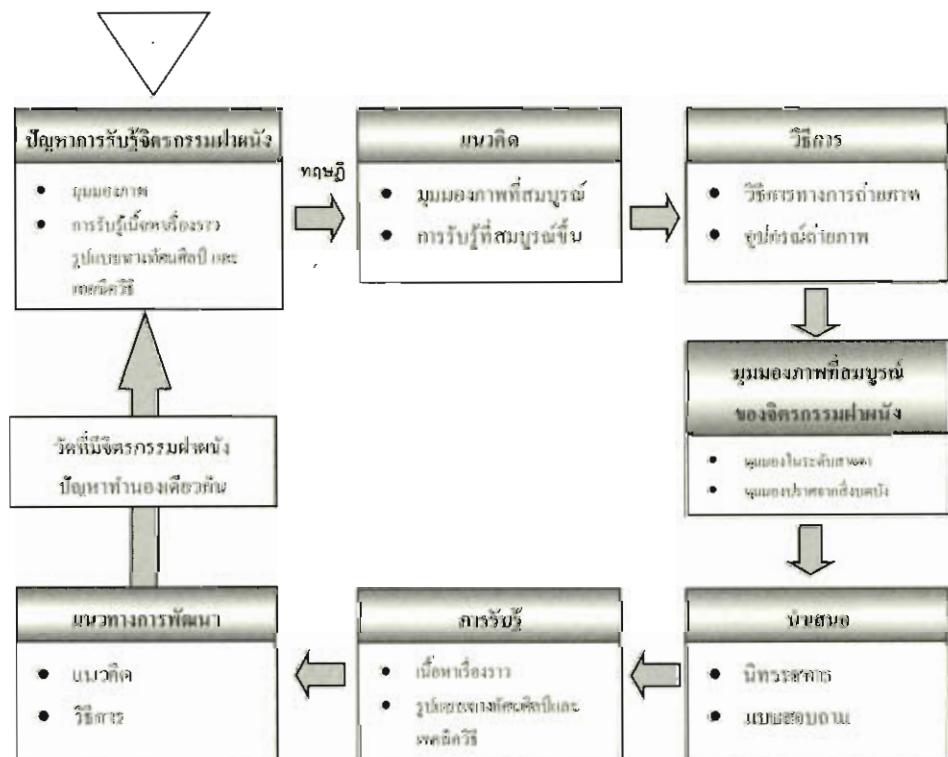
สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า ภาพจิตกรรมฝาผนังที่ได้จากการบันทึกภาพด้วยการประดิษฐ์อุปกรณ์ถ่ายภาพที่สามารถทำให้บันทึกภาพได้ภาพจิตกรรมที่มีมุมมองระดับสายตามาประกอบ การบันทึกภาพกับเทคนิคที่ใช้ในการถ่ายภาพโดยการถ่ายภาพผ่านสัญญาณภาพจากกล้องมายังคอมพิวเตอร์ และใช้โปรแกรม EOS Utility และ Zoom Browser EX เป็นโปรแกรมที่เป็นตัวกลางควบคุมการเชื่อมต่อระหว่างกล้องถ่ายภาพกับคอมพิวเตอร์ โดยคำนวณตำแหน่ง จำนวนของ การถ่ายภาพประกอบการใช้อุปกรณ์ที่สร้างขึ้น ภาพถ่ายที่ถูกบันทึกจะถูกนำมาผสานภาพโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Photoshop CS-5 ผสมภาพให้เส้น ภูริทัศน์และสัดส่วนซ้อนทับกันพร้อมด้วยการกำหนดตำแหน่ง บริเวณและสัดส่วนของการผสานภาพ ภูริทัศน์ที่บันทึกได้พอดี เพราะเป็นผลจากการถ่ายภาพในระดับที่มีมุมภาพอยู่ในองศาเดียวกัน และจากการถ่ายภาพโดยใช้เลนส์ที่มีขนาดความยาวไฟกัลเดียวกัน (56 มม.) ซึ่งจะทำให้ภาพแต่ละภาพมีขนาดและสัดส่วนที่เท่ากัน จากนั้นปรับสภาพแสงให้มีความสว่างและความเข้มของสีที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด นั่นเป็นเพราะการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังในพระอุโบสถมีปริมาณแสงที่ให้ความสว่างบนผนังภาพไม่เท่ากัน ภาพที่บันทึกได้จะมีความเข้มและความสว่างของสีแตกต่างกัน ด้วยเหตุนี้จึงต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการปรับสภาพแสง ให้ความสว่างของภาพและความเข้มของสีใกล้เคียงหรือเหมือนกัน ภาพที่นำมาประกอบในมุมมองจิตกรรมฝาผนัง ที่เป็นภาพจำลองจากภาพถ่ายที่สมภาพแล้ว ทั้ง 4 แผง ภายในพระอุโบสถวัดไนยอินทาราม จึงเป็นภาพจิตกรรมฝาผนังที่มีมุมมองแบบระดับสายตาปกติ

และปราศจากสิ่งแวดล้อมที่บดบังภายในพระอุโบสถ

การนำเสนอ มุ่งมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝ่าผนังโดยการจัดนิทรรศการพร้อมแจกแบบสอบถามการรับรู้เนื้อหาเรื่องราว รูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิคิวีธีให้กับกลุ่มตัวอย่างที่เข้าชมนิทรรศการตอบแบบสอบถาม แล้ววิเคราะห์ข้อมูลและประเมินผล พบว่า บุคคลที่วิ่ไปสามารถรับรู้เนื้อหาเรื่องราว รูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิคิวีธี ดังนี้ การรับรู้ด้านเนื้อหาเรื่องราวอยู่ในระดับดี ภาพจิตกรรมมีความต่อเนื่องของภาพ สามารถถ่ายทอดเนื้อหาเรื่องราวจากภาพได้สมบูรณ์ การรับรู้รูปแบบทางทัศนศิลป์และเทคนิคิวีธี อยู่ในระดับดีที่สุด สามารถมองเห็นความต่อเนื่องของภาพจิตกรรมในแต่ละผนังภาพ มองเห็นเทคนิคิวีธีการเขียน การระบายสี การตัดเส้น รายละเอียดความซับซ้อนของภาพ การจัดองค์ประกอบ การจัดวางภาพ วิธีการแบ่งกลุ่มภาพ และมองเห็นขนาดสัดส่วนของภาพได้ถูกต้องตามตำแหน่งปกติของจิตกรรมฝ่าผนัง

การวิจัยเรื่อง ทฤษฎีกับแนวความคิดและวิธีการ : มุ่งมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝ่าผนังในพระอุโบสถ วัดใหญ่อนtram จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยได้สรุปกระบวนการในการดำเนินการทำวิจัยได้ดังนี้



ข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง ทฤษฎีกับแนวความคิดและวิธีการ : มุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝาผนังในพระอุโบสถ วัดใหญ่อินทาราม จังหวัดชลบุรี มีข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย ดังนี้

1. ภาครัฐควรมีการส่งเสริม สนับสนุนและเผยแพร่ มุมมองภาพที่สมบูรณ์ของจิตกรรมฝาผนัง ซึ่งเป็นมรดกทางวัฒนธรรมของชาติ โดยมีการจัดทำสื่อและกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และเข้าใจในสาระคุณค่าของจิตกรรมไทย

2. หากมีการนำผลลัพธ์จากนวัตกรรมการถ่ายภาพด้วยเทคนิควิธีการถ่ายภาพ ประกอบกับการประดิษฐ์อุปกรณ์ถ่ายภาพ และเทคนิควิธีการผสมภาพ ในการจำลองภาพจิตกรรมฝาผนัง ของการวิจัยครั้นนี้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาทางการรับรู้ให้กับวัดอื่น ๆ ที่มีจิตกรรมฝาผนังที่ทรงคุณค่าและมีปัญหาทำนองเดียวกัน ก็จะเกิดประโยชน์แก่อนุชน์ได้ศึกษา และยังเป็นแนวทางในการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมที่นับวันจะอันตรธานหายไปให้คงอยู่กับประเทศไทย

3. ควรมีการพัฒนาอุปกรณ์ในการถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังที่สามารถถ่ายภาพจิตกรรมให้เกิดมุมมองภาพที่สมบูรณ์โดยปราศจากสิ่งแวดล้อมบดบังในพระอุโบสถและเป็นมุมมองในระดับสายตา โดยใช้ระบบไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ถ่ายภาพ ซึ่งจะทำให้การถ่ายภาพจิตกรรมฝาผนังมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

กรมศิลปากร. (2518). รายงานการอนุรักษ์จิตกรรมฝาผนัง วัดใหญ่อินทาราม ชลบุรี. กรุงเทพฯ:

กรมศิลปากร.

ฉลองชัย สุรัวฒนบูรณ์. (2528). การเลือกการใช้สื่อการสอน. กรุงเทพฯ: คณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ชุดจิตกรรมฝาผนังในประเทศไทย. (2525). วัดใหญ่อินทาราม. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์รุ่งเรืองรัตน์,

ชันย์พัฒน์วงศ์รัตน์. (2554). Photoshop CS5. กรุงเทพฯ: สวัสดีไอที.

รัจวี นพเกตุ. (2540). จิตวิทยาเพื่อการรับรู้. กรุงเทพฯ: ประกายพรีก.

วรรณภูณ สงขลา และคณะ. (2532). รายงานการสำรวจจิตกรรมฝาผนัง วัดใหญ่อินทาราม

จังหวัดชลบุรี. ม.ป.ท.

ศิลป์ชัย ชัยประเสริฐ. (2525). วัดใหญ่อินทาราม. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์เมืองโบราณ.

สมชาย มนัสชาติ. (2529). จิตกรรมไทย. กรุงเทพฯ: โอดี้นส์โตร์.

สันติ เล็กสุขุม และกมล ฉายาวัฒน์. (2524). จิตรกรรมฝ่านังสมัยอยุธยา. กรุงเทพฯ:
เจริญวิทย์การพิมพ์.

สุชาติ เถาทอง. (2554). จิตรกรรมฝ่านังริมฝีทະເລກາຄຕະວັນອອກຂອງໄທ. กรุงเทพฯ:
สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Gibson, J. J. (1966). *The senses considered as perceptual systems*. New York:
Houghton Mifflin.

Rock, I. (1976). *An introduction to perception*. New York: Macmillan Publishing

