

แผ่นทองจากปราสาทพนมวัน



ปราสาทประธานและมณฑป

ปราสาทพนมวันตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านโพน อำเภอมេือ่ง จังหวัดนครราชสีมา จากรายงานการบูรณะปราสาทพนมวัน ปีงบประมาณ 2542 ช่วงการดำเนินงาน หรือหินบริเวณฐานเชิงของมณฑปและปราสาทประธาน ชั้นที่ 4 พบหลักฐานโบราณวัตถุฝังอยู่ใต้หินทรายรอบแท่นอิฐทั้งสิ้น 11 ชิ้น ประกอบด้วย แผ่นทองรูปสี่เหลี่ยม แผ่นทองรูปใบไม้ แผ่นเงินรูปใบไม้ และแผ่นสำริดรูปใบไม้



แผ่นสำริดรูปใบไม้



แผ่นทองรูปสี่เหลี่ยม
แผ่นทองรูปใบไม้



แผ่นเงินรูปใบไม้



แท่นอิฐ



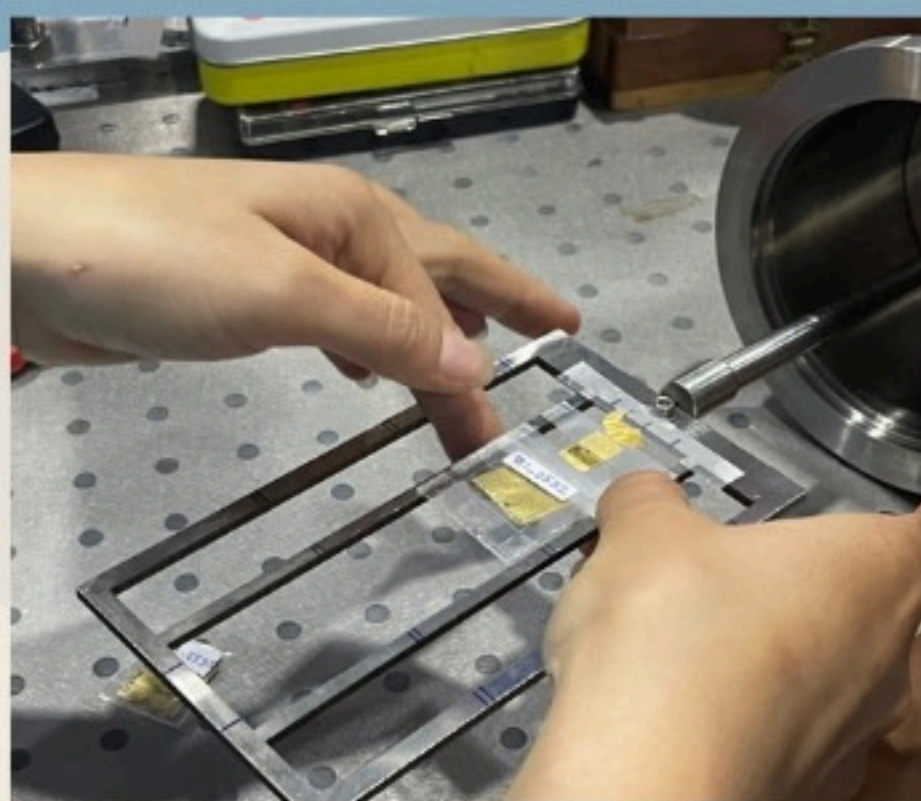
แผ่นสำริดรูปใบไม้ แผ่นทองรูปใบไม้

ตำแหน่งลักษณะการพบโบราณวัตถุที่ฝังใต้หินทรายรอบแท่นอิฐ

กรมศิลปากรและสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อนำกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาศึกษาวิจัยและพัฒนางานทางโบราณคดี การศึกษาในครั้งนี้ได้ร่วมมือกับพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ พินาย ทำการตรวจวิเคราะห์ธาตุองค์ประกอบของแผ่นทองจากแหล่งโบราณคดี ด้วยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ได้แก่ เครื่องวิเคราะห์ธาตุแบบพกพา (Vanta M Series XRF analyzer) และเครื่องกำเนิดแสงสยาม (Siam Photon Source) เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนในส่วนงานระบบลำเลียงแสงที่ 8 โดยใช้ลำแสงซินโครตรอนผ่านกระบวนการขั้นตอนทางวิทยาศาสตร์ ในการหาค่าองค์ประกอบธาตุวัตถุประเภทแผ่นทอง ผลจากการวิจัยกลุ่มตัวอย่างแผ่นทองของปราสาทพนมวันพบค่าทองเป็นจำนวนมากโดยมีองค์ประกอบทอง 97.3% ธาตุที่พบรองลงมาคือ ทองแดง และเงิน



เครื่องวิเคราะห์ธาตุแบบพกพา (Vanta M Series XRF analyzer)



เครื่องกำเนิดแสงสยาม (Siam Photon Source)
ส่วนงานระบบลำเลียงแสงที่ 8



ตัวอย่างแผ่นทองรูปใบไม้ที่มีองค์ประกอบทอง 97.3% ยาว 13 ซม. กว้าง 2 ซม. พบที่ฐานเชิงมณฑปปราสาทประธาน ทิศตะวันออก