

2. แนวคิดหลักของการจัดระบบเสียง

หลักการประสานเสียงที่ใช้ใน จาบัลย์ เป็นการผสมผสานระหว่างการจัดระบบเสียง โดยใช้ทฤษฎีการประสานเสียงของดนตรีประเพณีนิยมกับทฤษฎีการประสานเสียงแบบดนตรีร่วมสมัย เทคนิคการประสานเสียงที่ใช้ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้

2.1 การจัดระบบเสียงแบบไร้กฎเกณฑ์เสียง (Atonality) โดยผู้ประพันธ์ได้พยายามให้ความสำคัญกับชั้นระดับเสียง (Pitch class) ทั้ง 12 ชั้น อย่างเท่าเทียมกัน ดังนั้นดนตรีไร้กฎเกณฑ์เสียงจึงมีอิสระอย่างมากในการประพันธ์ อย่างไรก็ตามในบทประพันธ์จาบัลย์ก็ได้แสดงให้เห็นว่าถึงแม้โน้ตทั้ง 12 ชั้นจะเท่าเทียมกัน ก็ยังมีกลุ่มโน้ตบางกลุ่มที่มีความสัมพันธ์กัน และกลุ่มโน้ตนี้ก็ยังสามารถจะอธิบายได้ นอกจากนั้นกลุ่มโน้ตสามารถวิเคราะห์ได้โดยใช้ทฤษฎีเซต (Set theory) ซึ่งทฤษฎีนี้จะทำให้ผู้ประพันธ์มั่นใจว่า กลุ่มโน้ตที่ใช้ในบทเพลงจาบัลย์ไม่ได้รวมกลุ่มกันแบบบังเอิญ แต่มีทิศทางและมีเหตุผลที่ชัดเจน อย่างไรก็ตามผู้ประพันธ์ไม่ได้ใช้ แถวโน้ตหรือโรว (Row) ดังนั้นจึงไม่ถือว่า บทเพลงจาบัลย์เป็นดนตรีสิบสองเสียง (Twelve tone music)

2.2 การเสนอเซตที่สำคัญ

เซตในความหมายของทฤษฎีเซต คือ กลุ่มโน้ตที่เกิดขึ้นในบทเพลง ซึ่งที่จริงก็จะหมายถึงกลุ่มของชั้นระดับเสียง โดยปกติการเรียกชื่อเซตจะใช้จำนวนหมายเลข 0 จนถึงหมายเลข 11 แทนชั้นของระดับเสียง ชั้นของระดับเสียงไม่จำเป็นต้องแทนด้วยเลขใดเลขหนึ่งโดยเฉพาะ อาจจะเปลี่ยนแปลงไปได้ เซตที่ผู้ประพันธ์ใช้ในบทเพลงจาบัลย์ ประกอบด้วยเซตสำคัญดังต่อไปนี้ คือ

เซต (0 1 4 5) เซตนี้เสนอครั้งแรกในห้องที่ 1 ในแนวเปียโน ด้วยความเข้มเสียงที่ค่อนข้างมาก เป็นการแสดงถึงความรู้สึกโศกเศร้าของประชาชนไทย ในการเสนอครั้งแรกของเซต (0 1 4 5) จะประกอบไปด้วยโน้ต A, C, D^b และ G[#] ตามลำดับ อนึ่งเซตนี้มีคุณสมบัติที่น่าสนใจ คือ มีความสมมาตร กล่าวคือ ชั้นคู่เสียงของเซตนี้กับการพลิกกลับของจั่วของเซตเองจะเท่ากัน นอกจากนั้นยังถือว่าเป็นเซตที่มีเสียงกระด้างอย่างมาก เพราะมีชั้นคู่สองไมเนอร์ถึง 2 คู่ ระหว่างโน้ต G[#] - A และ C-D^b

เซต (0 1 2 3 6) เซตนี้เสนอครั้งแรกในแนวเปียโนห้องที่ 3 โดยแบ่ง 3 โน้ตออกไปเป็นโน้ตประดับและตามด้วยโน้ตตัวดำประจูด โน้ตที่ใช้ในการเสนอครั้งแรกนี้ประกอบด้วย D, A^b, G, E[#] และ F[#] ตามลำดับ อนึ่งเซตนี้เป็นเซตที่มีเสียงกระด้างมากเพราะมีชั้นคู่สองไมเนอร์ถึง 3 คู่ ระหว่างโน้ต E[#] - F[#], F[#] - G และ G - A^b

ตัวอย่างที่ 3 เซต (0 1 2 3 4 6 8 9 10) (ห้องที่ 9-12, I)

ตัวอย่างที่ 4 เซต (0 1 2) (ห้องที่ 36-40, I)

2.3 การพัฒนาเซต

หลังจากนี้เซตสำคัญได้เสนอไปแล้ว ผู้ประพันธ์ได้มีการพัฒนาเซตออกไปในหลายๆ รูปแบบ ตัวอย่างของการพัฒนาเซต ได้แก่ การเปลี่ยนระดับเสียง (Transposition) การแปรลักษณะจังหวะ (Rhythmic variation) และการพลิกกลับของเซต (Inversion)

2.3.1 การเปลี่ยนระดับเสียง การเปลี่ยนระดับเสียงของเซตนับเป็นเทคนิคสำคัญที่ใช้ในบทเพลงไร้ท่วงทำนอง ดูตัวอย่างที่ 5 จะเห็นว่าเซต (0 1 2) ได้เปลี่ยนระดับเสียงจากโน้ต B, C, B^b ในตัวอย่างที่ 4 ไปเป็นโน้ต C[#], D, C ในแนวไวโอลิน ห้องที่ 56 และ โน้ต E, F, E^b ในห้องที่ 51 ตามลำดับ

ตัวอย่างที่ 5 การเปลี่ยนระดับเสียงของเซต (ห้องที่ 56-58, I)

ในตัวอย่างที่ 6 แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนระดับเสียงของเซต (0 1 2 3 6) จากโน้ต E[#], F[#], D, A^b, G ในห้องที่ 3 ไปเป็นโน้ต A, D, C[#], G, F[#] ในห้องที่ 67 ในแนวเปียโน และเปลี่ยนไปเป็นโน้ต D^b, G, F[#], C[#], B ในห้องที่ 68-69 ตามลำดับ

ตัวอย่างที่ 6 การเปลี่ยนระดับเสียงของเซต (ห้องที่ 67-69, I)

2.3.2 การแปรลักษณะจังหวะ การแปรลักษณะจังหวะของเซตเกิดขึ้นค่อนข้างสม่ำเสมอในบทเพลงจาบัลย์ และถือว่าเป็นเทคนิคการพัฒนาคิดหลักของบทเพลงที่เป็นธรรมชาติ ในการแปรลักษณะจังหวะของเซตนี้ จะมีทั้งการแปรที่มีลักษณะเป็นการขยายส่วนจังหวะ (Augmentation) และการย่อส่วนจังหวะ (Diminution)

ตัวอย่างที่ 7 แสดงให้เห็นถึงการใช้เทคนิคการแปรลักษณะจังหวะของเซต (0 1 2) ในแนวคลาริเน็ต จากโน้ตเซปต์หนึ่งขั้นได้ย่อส่วนจังหวะให้สั้นลง 1 เท่า จึงกลายเป็น C, D^b, B^b ในส่วนของเซปต์สองขั้นในห้องที่ 64 และห้องที่ 65 ก็ยังได้แสดงถึงการเปลี่ยนระดับเสียงของเซตอีกด้วย

ตัวอย่างที่ 7 การแปรลักษณะจังหวะของเซต (ห้องที่ 64-66, I)

ตัวอย่างที่ 8 เป็นการใช้เซต (0 1 2) ในแบบการเลียน (Imitation) โดยเซต (0 1 2) นำเสนอ ก่อน โดยเชลโลในห้องที่ 51 โดยประกอบด้วยโน้ต B, C, B^b ติดตามด้วยเซต (0 1 2) ที่มีการเปลี่ยน ระดับเสียงในแนวไวโอลินที่ประกอบด้วยโน้ต A, B^b, A^b จากนั้นเซต (0 1 2) ได้นำเสนออีกครั้งหนึ่ง ด้วยโน้ต E, F, B^b โดยคลาริเน็ต ขอให้สังเกตการใช้เทคนิคการแปรลักษณะจังหวะของเซตควบคู่ไป ด้วย

ตัวอย่างที่ 8 การใช้เซตแบบการเลียน (ห้องที่ 51-54, III)

2.3.3 การพลิกกลับของเซต การพลิกกลับของเซต มีการนำมาใช้บ่อยครั้ง โดยเฉพาะ ในกระบวนที่ 3 ของบทเพลง ซึ่งโดยโครงสร้างแล้วจะถือว่าการแปร (Variation) รูปแบบหนึ่ง ของกระบวนที่ 1 (ซึ่งจะได้อธิบายในลำดับต่อไป) เซตที่พลิกกลับบ่อยที่สุดคือ เซต (0 1 2) ตัวอย่างที่ 9 แสดงถึงการใช้เซต (0 1 2) ที่พลิกกลับเมื่อเปรียบเทียบกับตัวอย่างที่ 4 นอกจากตัวอย่างที่ 9 จะ แสดงถึงการพลิกกลับของเซตแล้ว ยังแสดงถึงการพลิกกลับที่มีการใช้การเปลี่ยนระดับเสียงควบคู่ ไปด้วย

ตัวอย่างที่ 9 การพลิกกลับของเซต (ห้องที่ 22-25, III)

2.4 การจัดระบบเสียงแบบอิงกัญแจเสียง (Tonality)

ถึงแม้การจัดระบบเสียงของจาบัลย์จะมีลักษณะเป็นแบบไร้กัญแจเสียงแต่การประสานเสียงของบทเพลงในหลายตอน ก็ได้ใช้เทคนิคของดนตรีแบบอิงกัญแจเสียง เทคนิคที่ควรกล่าวถึงได้แก่ การใช้ออสตินาโต (Ostinato)

2.4.1 เทคนิคออสตินาโต มีใช้ในดนตรีตะวันตกมานานตั้งแต่ยุคบาโรค ที่พบได้บ่อยบาโรค ที่พบได้บ่อยคือในบทเพลงประเภทชาโคน (Chaconne) และปัสซาคาลเลีย (Passacaglia) ในศตวรรษที่ยี่สิบก็ได้มีนักประพันธ์เพลงจำนวนมากใช้เทคนิคนี้ เช่น ผลงานของสตราวินสกี (Stravinsky) ในบทเพลงจาบัลย์ได้มีการใช้ออสตินาโต ในรูปแบบที่แตกต่างกัน ตัวอย่างที่ 10 แสดงการใช้ออสตินาโต ในเพลงเปียโนที่ประกอบด้วยกลุ่มโน้ต 3 กลุ่ม แต่ละกลุ่มมีค่าความยาวเป็นเซปตึงหนึ่งขั้น 1 ตัว กลุ่มโน้ตนี้ประกอบด้วยโน้ต E, G[#], D - D[#], C[#] - B^b, F, A ตามลำดับ เนื่องจากชุดของออสตินาโตมีค่าความยาวเท่ากับเซปตึงหนึ่งขั้น 3 ตัว ดังนั้นออสตินาโตชุดนี้จะขัดกับกลุ่มลักษณะจังหวะปกติของบทเพลง ซึ่งอยู่ในอัตราจังหวะ 3/2

ตัวอย่างที่ 10 การใช้ออสตินาโต (ห้องที่ 127-129, II)