Исторический центр города расположен в юго-западной части острова Сямынь, к югу от озера Юньдан, которое в прошлом было широким эстуарием рек Юньдан. Остров Сямынь соединен с материком 4 мостами: на западе Хайцан районы Хайцан—Хули, три (Сямынь, Силин, трансокеанический мост Цзимэй) на севере соединяют районы Цзимэй и Хули; и одним туннелем (Сянъань на северо-востоке между районами Сянъань и Хули). На островке Гуланъюй к юго-западу от острова Сямынь находились иностранные консульства, дома иностранных купцов и т. д.; сейчас это исторический музей-заповедник. Узкий пролив между островами Сямынь и Гуланъюй и назывался собственно Сямыньской гаванью. Все эти территории сейчас входят в район Сымин.

В наши дни большая часть острова Сямынь урбанизирована, с пляжами вдоль южного берега острова и портовыми сооружениями вдоль западного берега (обращенного к Сямыньской гавани в современном, широком понимании). Главный кампус Сямэньского университета также находится на южном берегу острова.

Четыре находящихся на большой земле района Сямыня сейчас тоже быстрыми темпами урбанизируются. Находящийся на западном берегу Сямыньской гавани Хайцан — промышленный и портовый район. В районе Цзимэй находится Цзимэйский университет и «Черепаховый парк» — мемориальный комплекс в честь известного хуацяо, народного просветителя Чэнь Цзягэна[еп], где он сам и погребен в традиционной черепаховой могиле.