冲击构造与油气聚集

目前，已有许多含油气冲击构造被误认为是普通的地质构造，如侵蚀构造、盐丘构造等。

陨石冲击沉积盆地时，发生强烈的岩石碎裂作用，这有利于油气的运移和聚集。美国地质调查局一流冲击构造专家 Shoemarker 概括出冲击构造成为油气聚集构造的几种可能。

• 岩石受陨石冲击，粉碎成碎块角砾岩。只要有良好的油气生、盖条件，冲击环就有可能是一个油气聚集带。

• 埋藏于页岩层底下的冲击角砾岩，也为一潜在储集岩。

• 沉积层披盖于冲击环之上，形成一背斜以及可能的含油气构造。

• 复杂的冲击构造的中央隆起有可能是一个远景构造。

位于美国东得克萨斯州盐岩刺穿区西南部的 Marquez 穹隆就是典型的一例。它曾被误认为是盐丘刺穿构造。后来从该区的重力正异常、地震反射层的连续性，以及钻井、露头资料中得到证实，Marquez 穹隆实际上为一冲击构造的中央隆起。

近来，美国石油地质学家协会天体地质学委员会正积极组织石油地质学家和冲击专家开展油气聚集与冲击构造的联合研究，并已建立了一个非正式的研究组织。（徐建山）