

无人机的战争

十五的月亮十六圆。正是在一年当中月亮最圆的时分，当地时间9月14日凌晨，也门胡塞武装10架无人机，乘着皎洁的月色潜入沙特，对全球最大石油企业——沙特阿美公司的两处石油设施进行导弹攻击，引发巨大爆炸和火灾。

袭击发生在14日凌晨4点左右，被袭击的石油设施，分别是位于阿布凯克的沙特最大炼油厂和位于中部的沙特第二大油田库莱斯油田。

胡塞武装多次使用无人机攻击沙特，这次造成的影响最大。此次胡塞武装是在伊拉克边境发射10架无人机，采用超低空突袭战术，躲过了沙特与美军的预警雷达，这说明胡塞武装的无人机战术日趋成熟。

从攻击无人机实时传回的图像可以清晰看出，无人机是以一种十分从容的方式，精准打击阿美公司的巨大储油罐和油田设施，滚滚浓烟冲天而起。沙特官方宣称，这次袭击使该国石油产量减少一半。这意味着大约影响570万桶原油日产量，约占世界每日石油产量的5%。

袭击发生时，正是世界各大金融市场休市时分，没有立即对市场造成冲击。但是整个周末，金融分析师们都在讨论，此次无人机打击会给石油市场带来多大震动。分析师们给出的数据有多有少，但都认为冲击很大。甚至有人认为，假如影响持续三个月以上，会使石油价格突破100美元一桶。这显然是个比较夸张的观点，因为13日周五收盘时，美国基准的西德克萨斯原油，每桶价格只是在54美元左右。

专家们的分析这次还算靠谱。北京时间16日早晨6点，欧美期市周日夜间电子盘开盘，布伦特原油价格瞬间冲过70美元，最高冲至71.95美元，上涨了20%。这也是28年来，油价单日最大涨幅。

油价如此夸张的涨幅，实际上与产量减少关系不大。真正遭到冲击的，是无人机攻击这类全新打击方式，将对油田与加工设施带来长远的潜在威胁。

10架无人机组成的攻击机队，能够携带的导弹是有限的。从实时画面来分析，胡塞武装每架无人机能携带的小型导弹

数量在2-4枚之间，一次攻击很难造成太大破坏。虽然沙特官方宣布会影响每天570万桶的产量，但这更多应理解为是产能会受影响而暂停生产，不是这些产能已被毁坏。沙特在袭击两天后的16日宣布，当天可以恢复190万桶的生产能力，也证明了这一点。

真正应该担心的，是无人机攻击油田这种方式。这将使得世界石油生产，突然之间变得十分不确定。正是这种不确定性，带来了油价的大幅波动。

石油生产最脆弱的一点，是它只能在光天化日之下、大面积裸露中进行，这让它非常容易受到攻击。只是在相当长时期内，对油田的攻击，常常“性价比”不高。比如地对地导弹攻击，由于发射基地与被攻击的油井经常有上千公里之遥，中程导弹几百万美元一枚，因为精度原因还不一定能精确打中油井，所以这种攻击袭扰的成分更大一些，不成规模也难以达成大面积摧毁目的。两伊战争期间的导弹战，绝大部分是袭城战而不是打油井，道理就在这里。

但是用无人机攻击油井或者储油罐，立即就带来了质的改变。

无人机携带一枚50公斤导弹攻击储油罐或油井，10万美元足够了，攻击精度基本指哪打哪，这就使得攻击变得非常“划算”。从14日的实时图像可以看出，那天使用的是电视制导弹头，一击而中，十分精准有效。正是这种简便易行攻击方式的出现，让石油设施突然面临前所未有的风险，对世界石油市场带来了巨大的心灵冲击。

无人机的战争，正在以一种全新的样式，登上舞台。

无人机战争的始作俑者，是美国人。当年，依靠航空技术、信息技术的领先优势，美国人开启了无人机战争的“魔盒”。但是“魔盒”打开之后，即使美国人自己，也不得不面临巨大风险。☒