台灣中油股份有限公司（探採事業部）心得報告表

附表九

年 月 日

|  |
| --- |
| 講習班名稱：  單位： 資訊室  日期：自 年 月 日至 年 月 日  姓名： 員工編號： 職稱： |
| 探採多媒體影片 心得  新人訓練的其中一項是要在中油e學院上觀看探採相關的影片，影片的內容多為探採相關知識的科普，有天然氣製程技術、鑽井技術、還有國外油田經濟價值探察以及契約簽訂等等，內容包羅萬象，影片中很多內容都是專業性極高的知識，雖然是以影片講解的方式輕鬆帶過，但內容都很充實，很輕易的能夠理解影片像要闡述的相關概念。   1. 駐井地質知識   這個部分主要是講述利用駐井測勘採集岩屑，並利用檢測方法，查看岩屑中是否含有油氣徵兆，根據影片所述，石油產生的位置是在生油岩中，大部分的生由岩是頁岩，採集到岩層的岩屑後，可以利用照射螢光、乳化或者四氯化碳的方式檢驗油氣含量，我印象最深刻的是使用螢光照射的方式，若存在原油，則照射後會呈現黃色，若存在天然氣，則照射後會呈現乳白色，若存在成品油，則會呈現白色，這只是其中的一個方式，來檢驗岩屑所在的岩層是否有開發的價值，這些地質學的小常識，讓我覺得十分有趣，原來石油探勘需要這樣的步驟。   1. 國際油氣探採契約入門知識 |

|  |
| --- |
| 台灣雖然也蘊藏著石油，但是開採價值不大，所以我們必須到國外找尋開發有價值的油田，因此這樣的國際契約是建立在地主國與國際石油公司的油氣礦區契約，對於這樣的契約，談判過程是很重要的，國際石油公司除了要負擔開採的成本，還必須給予地主國稅賦、生產紅利、權利金、簽約金等等，更重要的是，地主國會特別著重在地主國分油比例這一項目，現在非洲各國分油比皆在80%以上，我覺得比例真的很高，對國際石油公司而言，如何能夠爭取到自己最大的利益，需要雙方的協商，有時談判破裂甚至要尋找國際仲裁的幫助，這個工作真是一件需要多領域專業人士一同配合才能完成的工作，看過介紹影片後，我才發現原來事情皆不是我們想像的那麼容易。   1. 天然氣注儲工程知識   苗栗通宵鎮的中油鐵砧山儲氣窖擁有絕佳的地理環境優勢，在地質上具有完整的封閉背斜構造，儲氣厚度足夠，位於海平面下約2700公尺，深度適中，且提供一個無氧的環境，可完全避免失火或爆炸的危險，因此作為天然氣暫存的地點是再合適不過了，  鐵砧山儲氣窖主要接收永安及台中液化天然氣廠氣化後的天然氣，當用氣量達到尖峰時，再將天然氣轉輸、升減壓經管線輸送至北部用戶，扮演最好的調度平衡供需角色。因為工作的地點在  注儲工程處，所以這些知識對我而言特別有臨場感，也是因為到 |

|  |
| --- |
| 上班地點報到後，透過前輩或是教材的介紹，才能了解天然注儲  工程的原理以及目的。   1. 石油地球化學探勘簡介   此影片主題主要是講述石油之生成環境，以及生油岩的介紹，還有有機物成分的分析，生油岩是指一種含有豐富有機物，並且可以生成排放油氣的頁岩，生油岩主要分為三類，有效生油岩、潛在生油岩、油頁岩，其中只有有效生油岩富含石油，其餘兩種的成熟度以及受熱程度都還不足以生成石油，油母質指的是頁岩中的固態有機物，根據石油的生成環境，另外可區分為這三種  湖相生油岩:湖盆缺氧環境，湖泊藻類受熱而成  海相生油岩:湧升流之下形成缺氧層，降低生物體分解  陸相生油岩:陸生植物遺骸，沉積於氧化或次氧化環境，主要生產  天然氣和少量輕質原油  這些沉積的生物都要在適當的環境中並且經過數百萬年才有機會變成我們現在使用的石油，可見資源之珍貴。 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 核示： | 參訓人員單位主管簽註意見： |