

全陽地熱-金崙電廠

# 第二口地熱回注井(#3號井) 施工前說明會

115/6/18

# 目錄

- 01.地熱能開發人基本資料
- 02.預定開發之土地範圍
- 03.第二口地熱回注井(#3號井)施工計畫
- 04.預估回注水量
- 05.電廠裝置容量、預定發電年限
- 06.施工影響及相關減緩措施
- 07.各主管機關核定之相關文件、進度說明及未來申請事項

# 01.地熱能開發基本資料

## 公司簡介與沿革

- **2017年4月**成立，由全利能源實業股份有限公司邀集安葆國際、鴻記工程等投資合營。
- 探勘鑽井
- #1號回注井：**2018年6月~2019年3月**
- #2號回注井：**2019年7月~2020年4月**
- **2021年6月**-在金崙村溫泉開始地熱電廠#1號機組(一廠)建廠
- **2022年9月**-開始商轉

## 02. 預定開發之土地範圍



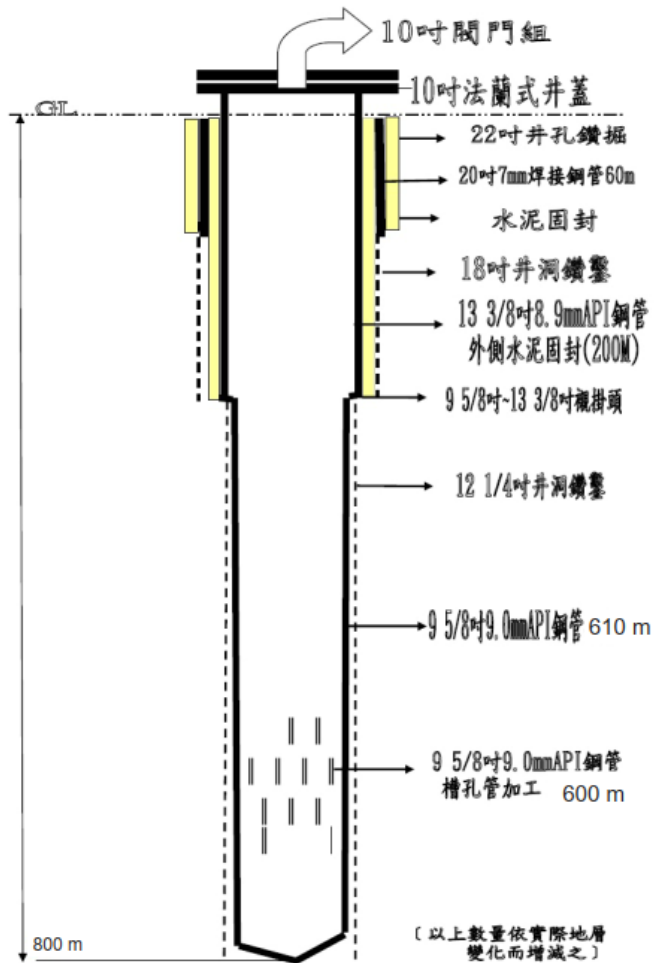
# 第二口地熱回注井(#3號井)位置



## 03.第二口地熱回注井(#3號井)施工計畫

項目	日期
取得能源署變更地熱能開發許可計劃核定函	2026/5/22取得核定函
第二口地熱回注井(3號井)施工前說明會	2026/6/15~2026/7/15
第二口地熱回注井(3號井)鑽井工程	2026/7/20~2027/3/20
第二口地熱回注井(3號井)回注水與干擾測試	2027/3/25~2027/4/26

# 第二口地熱回注井(#3號井)鑽井深度、口徑資料表



深度	掘削裸孔口徑	套管口徑(外徑)	套管長度
0~60m	558.8mm(22吋)	508mm(20吋)	60m
60~200m	457.2mm(18吋)	339.73mm(13 3/8吋)	20mm
200~800m	311.2mm(12 1/4吋)	238.1mm(9 5/8吋)	610m

# 第二口地熱回注井(#3號井) 施工時程

項目	時程 ( 周 )								
	4	8	12	16	20	24	28	32	36
機具進場組裝	■								
井體鑽鑿		■	■	■					
套管裝設					■	■			
機械出場及擴水洗井							■		
回注試驗								■	■

## 04. 預估回注水量

- ➔ 生產井-深度1000 m
  - 抽水設備型式：沉水式電潛泵
  - 抽水管深度：600 m
  - 每日抽水時間：24 小時
  - 溫泉井抽水流速：每秒0.05噸
  - 每日最大抽水量：每天4320噸(每小時180噸)
  
- ➔ 新建第2口(#3號)回注井-深度800 m
  - 每日回注水量：每天4320噸

## 05. 電廠裝置容量與發電年限

- ➡ 一廠#1號機組裝置容量:
  - 499kW(0.5MW)
  - 發電年限: 2022年9月~2042年8月
  
- ➡ 二廠#2號機組裝置容量:
  - 499kW(0.5MW)
  - 發電年限: 2026年12月~2046年11月

## 06. 施工影響及相關減緩措施

- 施工期間的噪音、震動、空汙、廢水排放等預防管制措施
- 請詳見地熱能開發計劃書，第五章、第六章
- 如附件。

# 07.各主管機關核定之相關文件進度說明及未來申請事項

檔 號：  
保存年限：

## 經濟部能源署 函

地址：臺北市中山區復興北路2號13樓  
承辦人：莊紹洋  
電話：02-2772-1370#6245  
傳真：  
電子信箱：scchuang@moeaea.gov.tw

受文者：地熱發電單一服務窗口

發文日期：中華民國115年5月22日  
發文字號：能油字第11502005880號  
類別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：貴公司申請「臺東縣太麻里鄉金富段932地號」地熱能開發許可變更範圍為「臺東縣太麻里鄉金富段920、921、932地號」一案，核定通過，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依據貴公司委託黃柏鈞應用地質技師事務所115年4月24日鈞應字第115021201號函暨「地熱能探勘與開發許可及管理辦法」（下稱本辦法）第15條、18條規定辦理。
- 二、本案前經本署以113年11月13日能油字第11300739120號函核發地熱能開發許可（銜接）在案，本次貴公司申請地熱能開發許可變更，依本辦法第15條第1項規定經本署會同臺東縣政府審查通過，核定事項如下：
  - (一)申請人：全陽地熱股份有限公司
  - (二)經審查通過之開發場址及井位：
    - 1、開發場址：臺東縣太麻里鄉金富段920、921、932號土地。
    - 2、生產井：井位經緯度座標(TWD97)：E：244200.802、

N：2492406.589。

3、1號回注井：井位經緯度座標(TWD97)：E：

244185.326、N：2492338.124。

4、2號回注井：井位經緯度座標(TWD97)：E：

244247.017、N：2492350.474。

(三)規劃設置容量：998 瓩。

(四)取水總上限：3,600立方公尺/日。

(五)開發許可之有效期限之起訖日：開發許可自113年11月13日起生效，有效期限為5年。

(六)依本條例規定，地熱能發電設備發電後尾水應回注原地下水層比例：95%。

三、其餘事項仍請貴公司依本署113年11月13日能油字第11300739120號函核定內容辦理。

四、本地熱能開發許可係依貴公司檢附之書面資料進行審核後發給。貴公司提供資料如有虛偽不實或其他違法情事者，本署得依法撤銷或廢止之。

五、貴公司如不服本處分，得於收受本函之次日起30日內，備具訴願書正、副本（均含附件），並檢附本函影本1份，送本署向經濟部提出訴願。

正本：全陽地熱股份有限公司  
副本：臺東縣政府、地熱發電單一服務窗口、黃柏鈞應用地質技師事務所

電 2772-6062 文  
交 換 章



能源署變更地熱能開發計劃批准函  
能油字第11502005880號



**THANK YOU**  
**謝謝聆聽**

# 參與人員意見及相關回應