

附件 地熱能開發計畫書(併同施工許可申請)格式

一、計畫書格式說明

1. 計畫書請以A4規格紙張直式橫寫（由左至右）製作，請雙面印刷，外加封面，裝訂成冊。章名使用標楷體16號字，節名使用標楷體14號字，內文使用標楷體12號字，但表格內之字體大小不受此限，行距使用固定行高24pt。
2. 內文編號：章次：使用第一章、第二章等編排方式，節段：使用一、二、...；（一）、（二）、...；1、2、...；（1）、（2）、...；A、B、...；等層次編號。例稿如下：

第一章 計畫緣起及目標（16字體）

一、計畫緣起及目標（14字體）

二、工作項目及內容

（一）內文（14字體）

1. 內文一（12字體）

（1）內文二

A. 內文三

（A）內文四

a. 內文五

（a）內文六

3. 計畫書請依序編頁碼，以便查對。
4. 各項引用及調查資料應註明資料來源及資料日期。
5. 各項資料應注意前後一致，按實編列或填註。
6. 封面請使用黃色（Y100，M20）。
7. 金額請以（新臺幣）仟元為單位，小數點下四捨五入計算。
8. 申請人請將本計畫書裝印成冊一式三份，並附電子檔，提送主管機關。

二、計畫書封面格式

限閱

地熱能開發計畫書
(併同施工許可申請)

申請人：

年 月

三、計畫書書背（側邊）格式

地熱能開發計畫書（併同施工許可申請）

申請人：（全名）

四、計畫書章節目錄

(章節請勿更動順序及刪減內容，但可於章節最末自行增加所需說明內容)

目 錄

第一章 開發計畫概述

- 一、計畫目標及工作項目 (含預定井數、井深及裝置容量)
- 二、開發團隊組成 (請說明團隊組成及相關經驗與實績。應附依法設立或登記之證明文件影本，及代表人或負責人之身分證明文件影本。)
- 三、開發場址周圍自然與人文環境概述

第二章 開發場址及井位

- 一、開發場址位置及範圍 (含三個月內有效之開發場址土地登記謄本、三個月內有效之開發場址地籍圖謄本及土地使用現況配置圖)
- 二、土地分區及用地說明 (屬內政部國土管理署環境敏感地區單一窗口查詢平台揭示之應查範圍者，應附最近一年內查復文件或逕向各區位劃設主管機關申請之查復文件。)
- 三、開發場址直接相鄰土地之地熱能探勘或開發現況

第三章 地熱地質概念模式分析

- 一、地質文獻或探勘資料回顧 (含前人鑽探成果資料)
- 二、區域地質概述
- 三、地熱能探勘成果
- 四、基地地質及地熱概念模式

第四章 地熱資源取用規劃及影響評估

- 一、地熱資源取用目的及預定取水總量上限
- 二、地熱能開發影響評估說明

第五章 鑽井工程及相關測試

- 一、鑽井工程概述探勘工程 (含預定井位、深度及採用工法)
- 二、井場配置與開坪作業
- 三、鑽井設計要點
 - (一) 各井井程設計圖 (含井體、套管、井頭閥門及防噴器規格)
 - (二) 各井預定鑽遇地層及構造
 - (三) 洗井計畫
- 四、鑽井現場作業
 - (一) 鑽井作業說明及作業規範
 - (二) 安全衛生作業規範及措施
 - (三) 緊急應變措施及事故通報單位規劃
 - (四) 環境保護措施 (如：噪音防制、污染防制)
- 五、電井測試項目及施作方式
- 六、產能測試作業 (至少應包含恢復試驗、噴流試驗、壓力回升試驗、

注水試驗)

第六章

地熱能發電設備設置規劃

- 一、地熱能發電設備概述(含預定裝置容量、發電機型式、生產及回注量)
- 二、地熱能發電系統規劃(含環控、冷卻及回注系統)
- 三、地熱電廠配置規劃
- 四、發電後尾水回注地層執行方式及量測設備規劃(含相關圖說、規格及內容說明。如尾水回注地層因故未能達取水量 90%者,請一併說明並檢具證明文件)
- 五、水土保持計畫概述(免施作水保工程者可略)
- 六、電廠工程項目及施作程序
- 七、安全衛生作業規範及措施
- 八、緊急應變措施及事故通報單位規劃
- 九、環境保護措施(如:噪音防制、水污染防治、廢棄物處理等)

第七章

地熱能開發預定進度

第八章

計畫預算及財務規劃

- 一、計畫總預算及分項預算
- 二、建廠財務規劃
- 三、營運財務規劃:自有資金(實收資本額)占申請案總投資額百分之十五以上證明文件(申請案總投資額,指以申請當年度之地熱發電躉購費率每瓩裝置容量之期初設置成本乘以規劃總設置容量計算所得數額)

第九章

營運維護規劃及環境保護措施(依環境影響評估法規定,所提開發計畫是否屬於應辦實施環境影響評估項目及相關辦理情形)

第十章

其他補充說明事項(計畫書項目涉及相關工程行為之技師執業範圍者,應經技師簽證、如開發場址位於原住民族土地或部落及其周邊一定範圍內之公有土地者,請說明其具體情形,並檢附依原住民族基本法第二十一條規定辦理之相關證明文件。開發場址之一部或全部位於依溫泉法公告之溫泉區者,請說明其具體情形,並檢附溫泉產業發展影響分析報告。依地熱能探勘與開發許可及管理辦法第十一條規定應提出之影響分析、減緩措施或相關說明資料)

圖目錄

表目錄