

附件四 地熱能開發計畫書格式

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。

二、計畫書封面格式

限閱

地熱能開發計畫書

申請人：

年 月

三、計畫書書背（側邊）格式

地熱能開發計畫書

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 (含相關經歷與實績)
- 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
- 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

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

圖目錄

表目錄