

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

河南寶葉襄郟平頂山區煤田地質 (提要)

馮景蘭

(1) 平頂山煤田，位於河南中部寶、葉、襄、郟、四縣交界處，西北起紅石寨，香山寺；中經擂鼓台，落鳧山，焦贊寨；東迄令武山，首山，延長約三十公里；東距京漢鐵路的鄧城站，許昌站，約各五十至八十公里；地勢平坦，交通四達，修築鐵路，不感困難。

(2) 地層自下而上，有下震旦紀石英岩及千枚狀頁岩，上震旦紀頁岩及雜色灰岩，寒武紀饅頭頁岩及鮎狀灰岩，奧陶紀白雲灰岩，石炭紀灰岩及頁岩，二疊紀煤系及其上部之白砂岩，三疊紀紅色砂岩及頁岩，第四紀紅土，黃土，及近代沖積層等。

(3) 地質構造，比較是簡單整齊，有一個軸向西北傾斜的向斜層，一個軸向東南傾斜的向斜層，和一個軸向西北傾斜的背斜層，被走向西北東南，走向東北西南的各組斷層所割切；煤田南部岩層，大部向北和東北傾斜，斜角不過十度，探採均便。

(4) 煤質很好，是一種富有黏結性的煙煤，據河南地質調查所分析結果是水份○·九七，揮發物二九·六六，定炭五三·五一，灰份一九·八六，硫磺○·四一，黏且膨，發熱量 12,760 B.T.U.

(5) 儲量很大，因為煤層傾斜平緩，分佈地區擴大的關係，平頂山區煤田的可採煤量，在此次調查所經各煤田中，應屬第一。除上部各層薄煤，不宜於新法大辦外，可採煤層，據河南地質調查所初步鑽探結果，共得兩層：下層厚五尺八寸，(約一·九公尺)上層厚六尺六寸，(約二·二公尺)，總厚共約四公尺，鑽區東西長約三十公里南北寬約六公里，初步估計，儲煤頗大。

(6) 此區是這次豫西煤礦調查中重點中的重點；經兩月餘的工作，測製 1/10,000 地形地質圖一幅，面積約一百餘平方公里，作為初步估計鑽量的根據；此後應當繼續進行的工作是：(1) 有計劃地進行鑽探，尤注意橫過走向的鑽探，以確定煤田可能開採的範圍，及煤層厚度，煤質成分的變化。(2) 過去限於鑽機可能鑽探的深度，鑽眼所及直深不過二百餘公尺；此後應在重要地區，打深鑽，通過石炭紀到奧陶紀灰岩，可能在太原系灰岩之下，發現可能開採的煤層。(3) 選擇煤有把握，又易於施工的地區，精測 1/2,000 地形地質圖，為採礦的根據。(4) 用平頂山煤，作實地的煉焦試驗，及附產物蒸溜試驗，以確定其工業價值。(5) 選測鐵路綫達京漢路最近大站，以為改進交通的根據。