

PHÂN TÍCH MỘT SỐ ĐẶC TRƯNG CƠ BẢN VÀ NHỮNG ẢNH HƯỞNG ĐẾN MÔI TRƯỜNG CỦA NHỮNG KHU VỰC CHÁY MỎ

TS. ĐÀO VĂN CHI

Trường Đại học Mỏ-Địa chất

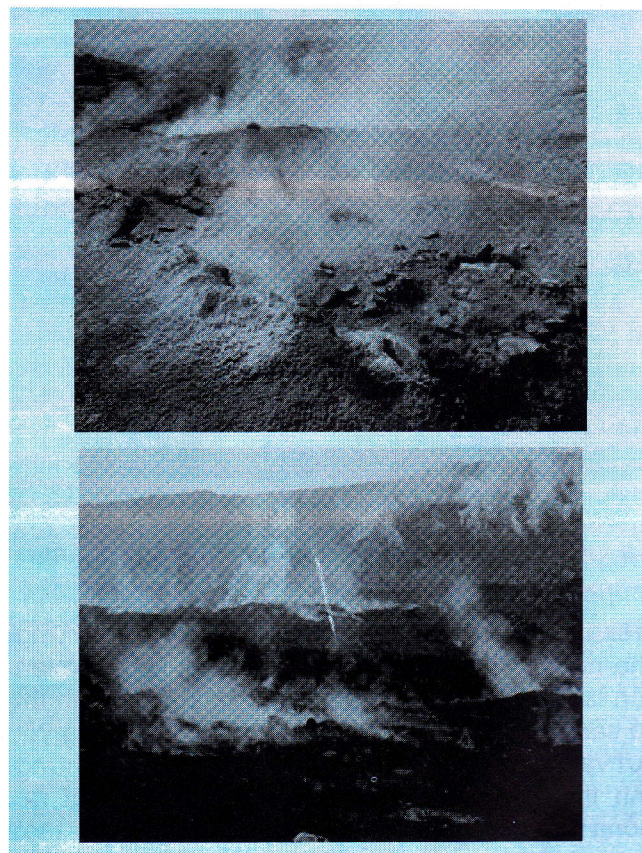
C Mỏ than Đông Thăng nằm ở thành phố Đa Tư thuộc khu tự trị Nội Mông Cổ ở phía Tây Trung Quốc. Điều kiện địa chất cấu tạo tương đối đơn giản, tài nguyên phong phú, có nhiều vỉa than với độ dày lớn và ổn định. Khu vực này là nguồn năng lượng chủ yếu của Trung Quốc cũng như thị trường của các nước trên thế giới. Tuy nhiên các vỉa than còn tồn tại tương đối nhiều nhược điểm, như các điểm lộ vỉa nhiều, xảy ra nhiều hiện tượng than tự cháy. Theo điều tra thì ở khu vực này có khoảng trên 141 đám cháy, diện tích lên tới 48,79 km². Than tự cháy không chỉ gây tổn thất đến tài nguyên quý hiếm của quốc gia mà còn đe dọa đến quá trình sản xuất an toàn, tạo thành những tổn thất to lớn đối với nền kinh tế, đồng thời còn giải phóng ra nhiệt lượng và một lượng khí hại lớn ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi trường không khí, phá tan thảm thực vật làm cho hệ sinh thái xấu đi và ảnh hưởng đến cuộc sống của người dân xung quanh. Tại khu vực xảy ra cháy mỏ đã làm tiêu tốn nhiều nhân lực và của cải vật chất để thực hiện công tác chống cháy mỏ. Do vậy thông qua hiện trạng những điểm cháy mỏ xuất hiện tại mỏ than Đông Thăng-Trung Quốc đề nghị phải có những nghiên cứu để xác định được nguyên nhân xảy ra đám cháy, cách phòng chống cháy và thực hiện những công trình thi công chống cháy mỏ [1].

1. Đặc trưng của khu vực cháy

1.1. Đặc trưng của khu vực xảy ra cháy

Tại khu vực mỏ Đông Thăng thông qua báo cáo điều tra khảo sát hiện trường phát hiện thấy những chỗ xảy ra cháy đều là lộ vỉa, thông thường quá trình cháy xảy ra chậm, có thể nhìn thấy ngọn lửa. Trong quá trình đào bới để loại bỏ đám cháy thì ngọn lửa càng chờ lên mãnh liệt, đại đa số là nhìn thấy ngọn lửa thoát ra, có tiếng lách tách từ khu vực bị nứt vỡ và người thấy có mùi của SO₂, quan

sát cục bộ có thể thấy đất đá bị cháy và thay đổi. Những khu vực có đường lò cũ đã khai thác xong thì có thể nhìn thấy rõ những ngọn lửa thoát ra.



H.1. Một số hình ảnh cháy mỏ tại mỏ Đông Thăng-Trung Quốc

1.2. Đặc trưng của đám cháy ở trên bề mặt

Trên bề mặt của đám cháy là nhìn thấy lửa bốc lên, nhiệt độ khác thường, các chất khí có hại thoát ra, vết nứt và có những khe hở, lưu huỳnh bốc ra từ đám cháy, thảm thực vật xung quanh biến đổi lạ thường.