

Số: 02-2022/CV-TTBDTVNM

Hà Nội, ngày 09 tháng 09 năm 2022

Kính gửi: SỞ CÔNG THƯƠNG HẢI DƯƠNG

- Thực hiện chỉ đạo tại Thông báo số 95/TB-VP, ngày 29/7/2022 của UBND tỉnh Hải Dương. Thực hiện chỉ đạo của Sở Công Thương Hải Dương tại văn bản số 1328/SCT-KTATMT, ngày 09/8/2022 về việc tiếp tục thực hiện giám sát ảnh hưởng nổ mìn trong hoạt động khai thác khoáng sản tại mỏ than Cổ Kênh.

- Căn cứ vào quy định về giám sát ảnh hưởng nổ mìn tại QCVN 01:2019/BCT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về an toàn trong sản xuất, thử nghiệm, nghiệm thu, bảo quản, vận chuyển, sử dụng, tiêu hủy VLNCN và bảo quản tiền chất thuốc nổ; Căn cứ Hợp đồng dịch vụ số 01/HDDV-GSAHNM về việc “Lập phương án và giám sát ảnh hưởng nổ mìn mỏ Cổ Kênh của Công ty Cổ phần Khoáng Sản Kim Bôi – Chi nhánh Hải Dương” giữa Trung tâm Bồi dưỡng và Tư vấn nổ mìn và Công ty Cổ phần Khoáng Sản Kim Bôi – Chi nhánh Hải Dương.

Trung tâm Bồi dưỡng và Tư vấn nổ mìn đã lập Phương án giám sát ảnh hưởng nổ mìn mỏ Cổ Kênh và báo cáo với Sở Công Thương Hải Dương và các sở ngành, địa phương. Sau khi thông qua phương án và thực hiện công tác đo đánh giá ảnh hưởng nổ mìn vào các ngày 25, 26 và 29/8/2022. Giám sát công tác đo có các sở ngành, địa phương và các hộ dân trên địa bàn phường An Lạc, Văn Đức tham gia giám sát. Sau khi kết thúc công tác đo, Trung tâm Bồi dưỡng và Tư vấn nổ mìn đã phân tích, đánh giá, tổng hợp nội dung báo cáo, cụ thể gồm 04 chương, như sau:

Chương 1: Đặc điểm khu vực nổ mìn

- Địa hình, địa chất, địa chất thủy văn, địa chất công trình của khu vực nổ mìn;

- Đánh giá hiện trạng công tác nổ mìn tại mỏ (chủng loại thuốc nổ sử dụng, phương tiện nổ sử dụng, phương pháp khởi nổ, quy mô nổ mìn, ...) tại mỏ.

Chương 2: Kỹ thuật đo

- Thiết bị và kỹ thuật đo giám sát (Trung tâm sử dụng 05 thiết bị đo chuyên dụng là BALSTMATE III, MICROMATE của hãng INSTANTEL (Canada) và BARTEC SYSCOM MR3000BLA (Thụy sĩ) để đo các thông số về sóng chấn động);

- Phương pháp phân tích sử dụng để đánh giá kết quả đo.

Chương 3: Kết quả thực hiện giám sát chấn động nổ mìn

- Thành phần giám sát;

- Trình bày các nội dung chính của các bãi nổ giám sát (05 bãi nổ);

- Vị trí giám sát chấn động 25 điểm (14 điểm giám sát bao gồm 09 hộ dân thuộc hai phường Văn Đức và An Lạc, các điểm giám sát nội suy ứng với hoạt động nổ mìn năm 2018 của mỏ, ...);

- Kết quả đo giám sát thực tế tại mỏ.

Chương 4: Kết luận và kiến nghị

Kết luận và kiến nghị sau khi thực hiện giám sát nổ mìn tại mỏ Cổ Kênh .

KẾT LUẬN

Qua kết quả giám sát 05 vụ nổ với 25 vị trí giám sát vào các ngày 25, 26 và 29/8/2022 tại Mỏ Cổ Kênh thuộc Công ty Cổ phần Khoáng sản Kim Bôi – Chi nhánh Hải Dương có thể rút ra một số kết luận sau:

- Tiến hành nổ 02 vụ nổ với số hộ chiếu HC01 và HC02 với khối lượng thuốc nổ mỗi cấp vi sai là 2,8 kg tương đương với hoạt động nổ mìn năm 2018. Mỗi vụ nổ sẽ tiến hành giám sát tại 05 vị trí. Tổng hợp kết quả giám sát từ 10 vị trí của 02 vụ nổ chỉ có Vụ nổ có hộ chiếu số HC02 (lò dục vỉa đá -180 cánh Tây ngày 25/8/2022), thiết bị giám sát nhận được tín hiệu tại Nhà ông: Mạc Văn Bôn (201m) với tốc độ dao động là 2,06 mm/s (Khoảng cách từ vị trí nổ mìn đến công trình gần nhất tại QCVN01:2019 là từ 92 m đến 1524m thì vận tốc dao động cực trị cho phép là 25,4 mm/s; khoảng cách từ vị trí nổ mìn đến nhà ông Mạc Văn Bôn là 201m. Ta có hệ số tỷ lệ là $2,06/25,4 = 8,11\%$). Đối với các điểm giám sát khác, đặc biệt là vị trí giám sát nội suy tương đương với hoạt động nổ mìn 2018 đều không nhận được tín hiệu;

- Tiến hành 03 vụ với số hộ chiếu HC03, HC04, HC05 với khối lượng thuốc nổ mỗi cấp vi sai là 2,2 kg, HC05 với khối lượng thuốc nổ mỗi cấp vi sai là 0,8 kg (các vụ nổ này theo hộ chiếu sản xuất hiện nay của mỏ). Mỗi vụ nổ sẽ tiến hành giám sát tại 05 vị trí. Tổng hợp kết quả giám sát từ 15 vị trí của 03 vụ nổ chỉ có vụ nổ có hộ chiếu số HC03 (lò dục vỉa đá -180 cánh Tây ngày 26/8/2022 thiết bị giám sát nhận được tín hiệu tại Nhà ông: Mạc Văn Tình (416 m) với tốc độ dao động là 1,08 mm/s (Tương tự như trên, hệ số tỷ lệ là $1,08/25,4 = 4,25\%$);

- Tất cả các trị số nhận được đều thấy rất nhỏ so với quy chuẩn, mặc dù khoảng cách đo không lớn;

- Tất cả các vị trí giám sát khác đều không nhận được tín hiệu và những người thực hiện giám sát và chứng kiến không phát hiện ra tiếng nổ của vụ nổ;



- Với 25 vị trí giám sát nổ mìn theo phương án giám sát nổ mìn đã được thông qua đặc biệt là 02 vụ nổ ngày 25/8/2022 với khối lượng thuốc nổ tức thời lớn nhất là 2,8 kg đều đảm bảo an toàn, không gây ảnh hưởng tới người, thiết bị và công trình tại các vị trí giám sát nổ mìn;

Với quy mô theo 05 hộ chiếu nổ mìn (02 hộ chiếu với khối lượng thuốc nổ mỗi cấp vi sai là 2,8 kg tương đương với hoạt động nổ mìn năm 2018 và 03 hộ chiếu với khối lượng thuốc nổ mỗi cấp vi sai tương ứng là 2,2 kg, 0,8 kg), căn cứ 25 kết quả giám sát và căn cứ theo QCVN 01:2019/BCT (Khoảng cách từ vị trí nổ mìn đến công trình gần nhất từ 0 đến dưới 92 m thì vận tốc dao động cực trị cho phép là 31,75 mm/s; Khoảng cách từ vị trí nổ mìn đến công trình gần nhất từ 92 m đến 1.524 m thì vận tốc dao động cực trị cho phép là 25,4 mm/s; Khoảng cách từ vị trí nổ mìn đến công trình gần nhất từ 1.524 m trở lên thì vận tốc dao động cực trị cho phép là 19 mm/s). Trung tâm Bồi dưỡng và Tư vấn nổ mìn khẳng định mức độ rung chấn tạo ra trong quá trình nổ mìn tại mỏ Cổ Kênh không gây hư hại tới nhà cửa hay các công trình cần bảo vệ của các hộ dân trong các trường hợp theo QCVN 01:2019/BCT.

KIẾN NGHỊ

Thực tế qua kết quả giám sát nổ mìn tại mỏ Cổ Kênh thuộc Công ty Cổ phần Khoáng sản Kim Bôi – Chi nhánh Hải Dương, tiến hành nổ mìn khai thác than như các vụ nổ thực hiện giám sát cụ thể như sau:

- Đối với nổ mìn đào lò đá dọc vỉa mức -180 Cánh Tây khối lượng thuốc nổ một cấp vi sai (lượng thuốc nổ tức thời lớn nhất) $\leq 2,2\text{kg}$;

- Đối với nổ mìn đào lò than mức -140 Cánh Tây khối lượng thuốc nổ một cấp vi sai (lượng thuốc nổ tức thời lớn nhất) $\leq 0,8\text{kg}$;

Tuy nhiên trong quá trình nổ mìn thực tế để đảm bảo ổn định về lâu dài, cần theo dõi nghiên cứu và áp dụng thêm những biện pháp kỹ thuật – công nghệ nhằm nâng cao hiệu quả nổ mìn và giảm thiểu tác động môi trường, đảm bảo an toàn tuyệt đối với các công trình cần bảo vệ, cần thiết phải:

- Duy trì việc sử dụng đúng chủng loại VLNCN và phương tiện nổ như hiện tại;

- Khi lập hộ chiếu, các thông số khoan nổ mìn đảm bảo theo đúng phương án nổ mìn đã ban hành, biện pháp thi công. Thiết kế bãi nổ phù hợp để nâng cao hiệu quả phá vỡ đất đá, than và giảm tác dụng chấn động khi nổ mìn;

- Quy mô đợt nổ thay đổi theo điều kiện thực tế của gương lò và khoảng cách từ vị trí nổ mìn đến công trình cần bảo vệ;

- Duy trì việc chỉ đạo và giám sát đúng quy trình khoan nổ mìn, đúng hộ chiếu đã lập.



CAM KẾT.

Trên đây là báo cáo giám sát chấn động nổ mìn khai thác than tại mỏ Cổ Kênh tại phường An Lạc, phường Văn Đức, thành phố Chí Linh do Công ty Cổ phần Khoáng sản Kim Bôi – Chi nhánh Hải Dương làm chủ đầu tư.

Trung Tâm Bồi dưỡng và Tư vấn nổ cam kết quá trình giám sát thực hiện đúng theo các quy định Nhà nước, hoàn toàn chịu trách nhiệm về kết quả đo trước quy định pháp luật Nhà nước và UBND tỉnh Hải Dương.

Trung tâm Bồi dưỡng và Tư vấn nổ mìn kính gửi Sở Công Thương Hải Dương về Báo cáo kết quả giám sát chấn động nổ mìn theo QCVN 01:2019/BCT tại mỏ Cổ Kênh (06 quyển báo cáo chi tiết kèm theo).

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.

**TRUNG TÂM BỒI DƯỠNG
VÀ TƯ VẤN NỔ MÌN****PGD. Nguyễn Đình An**