

## 5.3.4 불발공의 처리

- (1) 관련 법규나 규정을 준수하고 처리규정이 설정되어 있지 않을 때에는 적어도 한시간 이상 대기한 다음 처리한다.
- (2) 저항측정기를 사용하여 불발공의 회로를 점검하고 이상이 없으면 발파회로에 다시 연결하여 재발파한다. 불발공이 단락되어 있으면 압축공기나 물로 제거한 다음 기폭약포를 재장전하여 발파한다.
- (3) 불발공으로부터 회수한 뇌관이나 폭약은 모두 제조업자의 시방에 따라 처리하여야 하며 임의로 매립하거나 폐기하여서는 안된다.
- (4) 불발원인을 조사할 때에는 원인을 철저히 규명하여 이를 기록하고 불발방지 대책을 수립하여야 한다.

## 5.3.5 정전기 대책

전기발파를 할 때에는 정전기에 의한 폭발재해방지 대책으로서 <표 4>을 참조하여 작업하여야 한다.

<표 4> 정전기에 의한 폭발재해방지 대책

작업의 종류	대 책 기 준
일반규정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도전성의 의류를 착용하도록 하여야 한다.</li> <li>• 도전성의 정전기용 안전화를 착용하도록 한다.</li> <li>• 내정전기용 전기뇌관을 사용하도록 한다.</li> </ul>
천공작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 천공장소에서 전기뇌관이나 기폭약포를 충분히 격리하여 두어야 한다.</li> </ul>
기폭약포 만드는 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AN-FO 장전장소, 고무호스나 비닐 파이프 등의 대전하기 쉬운 곳, 철관이나 레일 등의 대전하기 쉬운 곳에서 작업을 하지 않도록 하여야 한다.</li> <li>• 작업전, 작업중에는 맨손을 가끔 지면에 대어서 신체의 정전기를 제거하도록 한다.</li> <li>• 각선이나 보조모선을 훑지 않도록 하여야 한다.</li> </ul>
초 유 폭 약 (AN-FO)장전작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장전기는 사용전후에 잘 청소하고 접지장치의 접속을 확실히 하여야 한다.</li> <li>• 장전호스는 필히 도전성을 갖는 것을 사용하여야 한다.</li> <li>• 장전호스는 계속 연결한 호스를 사용하지 않도록 하여야 한다.</li> <li>• 장전할 때는 장전기를 충분히 접지하여야 한다.</li> <li>• 장전기의 접지선은 철관, 레일 등의 누설전류가 유입되기 쉬운 곳에 가까이하지 않도록 하여야 한다.</li> <li>• 갱내 등의 장전장소에서는 통기를 충분히 하여 AN-FO분진을 부유시키지 않도록 하여야 한다.</li> <li>• 콘트롤 밸브는 가급적 급격한 개폐를 하지 않도록 한다.</li> <li>• 장약중에는 발파공에서 AN-FO의 분출이 없도록 하여야 한다.</li> </ul>