

발파기, 건전지, 저항측정기, 도통시험기 등의 기구류는 건조한 곳에 두고, 사용 전에 그 기능, 안전성능 등에 대하여 <표 1>에서와 같이 확인하여야 한다.

<표 1> 발파기재의 검사

| 순 서     | 내 용  | 비 고 |
|---------|--|-----|
| 발파기 점검  | · 사용하고자 하는 발파기의 능력을 측정하여 이상유무를 확인하여야 한다.   |     |
| 발파모선 점검 | · 발파모선의 저항이 크면 뇌관회로에 전달되는 전류는 작아지므로 신중히 선택하여야 하며 절연저항과 피복파손 여부를 확인하여야 한다.  |     |
| 뇌관저항 측정 | · 모든 결선부위는 전류누설이나 전선의 단락을 방지하기 위하여 절연테이프로 감아주거나 공중이나 나무상자 위에 결선부를 고정시켜 지면과 이격시켜야 한다.   |     |
| 발파회로 점검 | · 발파모선과 뇌관회로를 연결하기 전에 모선의 단선이나 단락여부를 확인하여야 한다.<br>· 발파모선의 양쪽 끝을 저항측정기로 측정하여 규정 저항이 나타나는지 확인하여 모선 분리시 무한대 저항이 나타나지 않으면 모선의 손상, 절연불량, 파손 등 불량원인을 조사 및 보수 후 사용하여야 한다. |     |

## 5.2 발파

### 5.2.1 천공

천공작업은 KOSHA GUIDE C-45-2012 터널공사(NATM공법)의 안전보건작업 지침에 따른다.

### 5.2.2 뇌관설치

전기뇌관은 1개씩 저항을 측정하고, 소정의 저항치(오차 $\pm 0.1\Omega$ )를 확인한 다음 약포에 설치하여야 하며 작업중에는 항상 각선의 양단을 단락해 두어야 한다. 이들의 작업은 발파작업 현장에서 하고, 화약류취급소 등에서 미리 수행하여서는 아니된다.

### 5.2.3 발파모선의 배선

(1) 점화장소(발파기 조작장소)는 발파현장에서 충분한 안전거리를 유지하고 동시에 물기가 있는 장소와 철관, 레일 등이 있는 장소를 피하며 상부로부터의 낙석 등 위험이 없는 장소를 선정하여야 한다.

(2) 점화장소에서 발파현장까지의 주 통로에는 철제기재 등 장애물을 두지 않도록