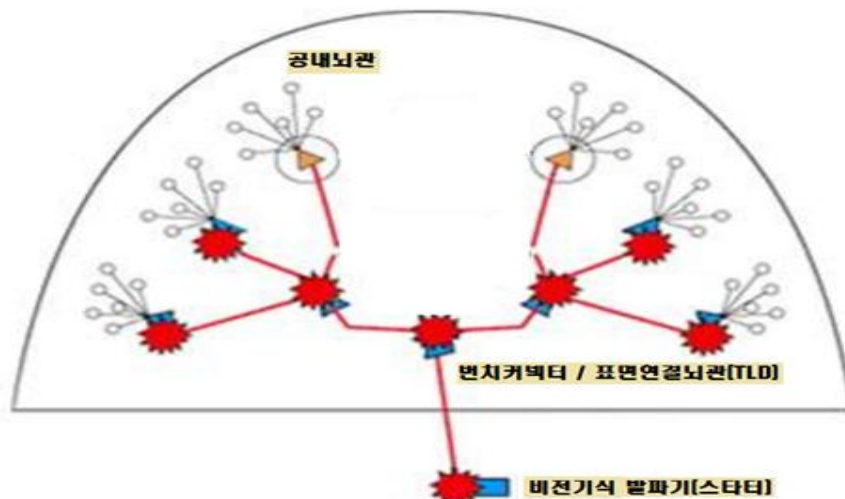


발휘하지 못할 우려가 있으므로 진공상태의 백(베리어 백)에 보관하여야 한다.

- (12) 지발식 발파작업 시 비산파편에 의해서 인접한 비전기발파용 기재가 손상되지 않도록 형짚이나 비닐 등으로 싸는 등 필요한 조치를 취하여야 한다.

### 5.1.3 발파방법의 결정

- (1) 비전기발파는 전기발파에 비해 매우 안전한 발파방법이다.
- (2) 비전기발파용 기재(비전기식 발파기, 스타터튜브)가 전기발파에 비해 상대적으로 고가이기는 하나, 모선의 배치에 따라 무한단차를 구성하면 경제적인 작업이 가능하고 진동이나 소음 절감이 가능하다. 따라서 터널내부 등에서는 되도록 비전기발파 방식을 준수하여야 한다.
- (3) 사전에 누설전류가 있는 장소에서 전기발파를 할 경우에는 폭발의 위험성이 높으므로 비전기발파 방식이 적절하다. 또한 이 때, 비전기식 발파기 사용을 준수하여야 한다.
- (4) 전기발파에는 단발발파, 지발발파(MS발파, LP발파)와 이들을 병용한 단발발파 등 여러가지 방법이 있으므로 충분한 검토를 거쳐 가장 효과적인 발파방법을 채택하여야 한다.



비전기발파 발파순서도 < 그림 2 >

※ 비전기발파의 발파순서

비전기식 발파기(스타터) → 스타터튜브(도폭선) → 번치 커넥터 / 표면연결뇌관  
→ 시그널튜브(도폭선) → 공내뇌관 → 발파 < 그림 2 참조 >

### 5.1.4 발파기재의 검사