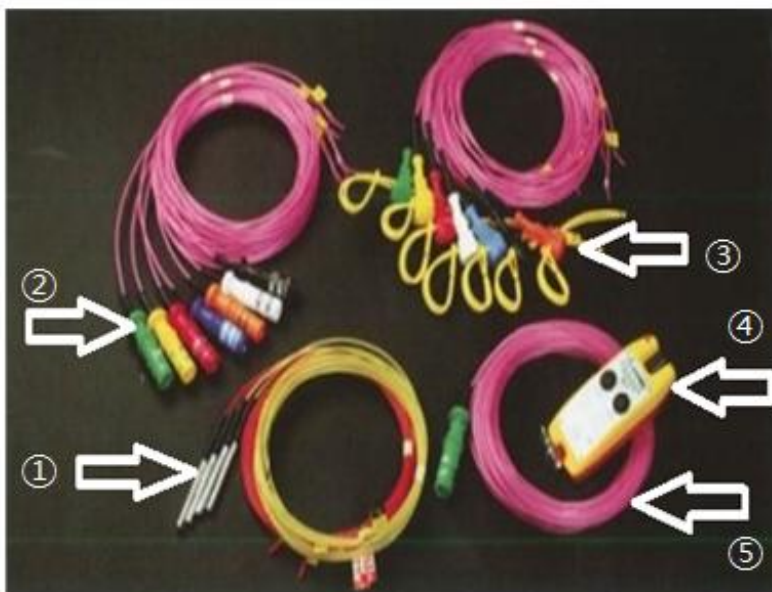


- (사) “도폭선”이란 폭약을 심약으로 하여 섬유, 플라스틱, 금속관으로 피복한 것을 말한다.
- (아) “전기뇌관”이란 금속제의 관체에 기폭약과 침장약을 채워 넣고, 전기점화 장치를 장착한 것을 말한다.
- (자) “비전기식 뇌관”이란 낙뢰나 고주파 전압 등에 의한 발화를 방지하기 위해 개발된 것으로, 전기의 사용 없이 시그널튜브에 의한 불꽃 등을 이용하여 기폭되는 뇌관을 말한다.
- (차) “시그널튜브(signal tube)”란 비전기식 발파기로부터 충격을 받아 폭굉하고 이를 통해 공내뇌관을 폭발시키는 기재를 말한다. 시그널튜브는 통상 직경 약 3mm의 플라스틱 튜브내에 얇은 층의 폭약이 코팅되어 있는 구조이다. <그림 1 참조>
- (카) “표면연결뇌관(surface delay connector)”이란 비전기뇌관의 시그널튜브 다발을 동시에 기폭시키기 위해 만들어진 화공품으로 번치커넥터에 비해 상대적으로 적은 수(통상 5개 내외로 구성)의 시그널튜브 다발을 형성한다. <그림 1 참조>
- (타) “번치 커넥터(bunch connector)”란 비전기뇌관의 시그널튜브 다발을 동시에 기폭시키기 위해 만들어진 화공품으로 비전기뇌관의 일부제품이며 보통 1개의 번치 커넥터로 통상 약 20개정도 시그널튜브 다발을 형성한다. <그림 1 참조>



1. 공내뇌관(MS뇌관, LP뇌관)
 2. 표면연결뇌관(TLD)
 3. 번치커넥터(Bunch Connector)
 4. 비전기식 발파기(starter)
 5. 시그널튜브
- : 직경 약 3mm의 플라스틱 튜브,
내부에는 얇은 층 폭약 코팅된 구조

비전기 발파용 기재 상세도 < 그림1 >