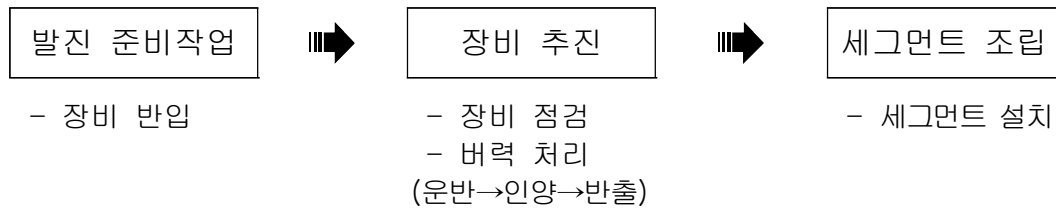


### 5.3 굴진공사 안전작업

(1) 굴진공사 시 작업절차 및 순서는 <그림 3>과 같다.



<그림 3> 굴진공사 시 작업절차 및 순서

#### (2) 발진 준비 작업

(가) 보조터널에서의 장비조립을 위해서는 다음의 내용이 포함된 작업계획을 수립하여야 한다.

- ① 장비거치 및 굴진용 레일 설치 계획
- ② 부재 투입순서 및 부재별 중량표 작성
- ③ 수직구 투입 인양장비(인양단위 최고중량 기준) 선정 및 보조기구 사용계획
- ④ 조립순서 및 방법
- ⑤ 조립작업용 발판 등 가시설 설치계획
- ⑥ 시운전 전·후 안전점검사항 등

(나) 수직구에는 근로자의 안전한 출입을 위해 가설통로를 설치하여야 한다. 또한 건설용 리프트를 설치 할 경우에는 사용 전 완성검사를 실시하고 하부의 건수(乾水)를 고려하여 바닥에서 일정높이를 이격하여 탑승구를 설치하여야 한다.

#### (3) 장비추진

(가) 장비성능과 지반상태에 따른 굴진속도 기준을 설정하여 굴진하여야 하며, 지반상태는 막장관찰과 버력상태로 확인하여야 한다.

(나) 터널 내·외부 연락을 위한 통신시설을 갖추어야 한다.

(다) 작업 중 정전 및 비상사태에 대비하여 비상조명 설비를 설치하여야 한다.