

80310 조경토공

1. 일반사항

1.1 적용범위

이 시방서는 터파기, 되메우기, 잔토처리 등 조경공사와 관련한 토공 일반에 관한 사항에 적용한다.

1.2 기성산출기준

1.2.1 단 가

터파기, 되메우기, 잔토처리, 흙쌓기의 수량은 모두 굴착 전 또는 다짐 후의 체적(m^3)으로 한다.

1.3 적용규준

다음 규준은 이 시방서에 명시되어 있는 범위 안에서 이 시방서의 일부를 구성하고 있는 것으로 본다.

KS F 2302 흙의 압도 시험방법

KS F 2312 흙의 다짐 시험방법

KS F 2324 흙의 공학적 분류방법

1.4 제출물

다음 사항은 "10130 제출물"에 따라 제출한다.

1.4.1 자재제품자료

자재 승인 또는 신고 제품은 아래와 같다.

가. 신고제품

- 표토
- 흙쌓기 및 되메우기재료

2. 자 재

2.1 표 토

표토는 토양학 분류에 의한 O층과 A층을 포함하는 표층토양으로 토양산도 pH 5~7이어야 하며, 그 두께는 지표면에서 통상 20~60cm 깊이까지 하되, 현장여건에 따라 감독자와 협의하여 조정할 수 있다.

2.2 흙쌓기 및 되메우기 재료

2.2.1 흙쌓기 재료

가. 현장 발생토 중 터파기한 흙 가운데 양질의 토사를 사용하고, 반입토는 사전에 견본을 제출하여 승인 받은 토사를 사용하되, 점토덩어리나 유해한 유기물, 쓰레기 등을 포함하지 않은 것으로 한다.

나. 흙쌓기 재료의 품질은 특별히 지정하지 않은 경우 75 μ m 통과량이 25% 이하이고, 포함된 자갈의 최대치수는 반입토의 경우 25mm, 현장발생토의 경우 50mm인 토사를 사용한다.

2.2.2 되메우기 재료

되메우기 재료는 모래질 흙 또는 터파기한 흙 가운데 양질의 토사를 사용한다.

3. 시 공

3.1 표토모으기

3.1.1 부지정리

표토수거에 장애가 되는 수목이나 구조물 등을 제거하고, 큰 돌이나 나무뿌리 등의 잔재물 또한 남김없이 치운다.

3.1.2 표토수거

토양조사에 근거하여 일정 두께로 표토를 수거하되, 큰 돌이나 나무뿌리, 철거물 잔재, 기타 쓰레기 등의 이물질이 섞이지 않도록 한다.

3.1.3 적치 및 보호

표토는 안식각을 유지하여 사다리꼴로 쌓되, 그 높이는 1m를 표준으로 하여 최대 3m를 넘지 않도록 하고, 비닐 등으로 덮어 단단히 고정하며, 주변에 배수로를 설치하여야 한다.

3.2 터파기

가. 터파기는 구조물의 축조나 시설물의 설치에 지장이 없도록 소정의 깊이와 폭으로 굴착한 다음 바닥을 고르고 감독자의 검사를 받아야 한다.

나. 빗물이나 고인 물, 솟아나는 물, 외부로부터의 유입수 등은 적절한 방법으로 물막이 하여 배수 처리하여야 한다.

다. 수도관, 가스관, 전기배관 등이 손상되지 않도록 주의하고, 출토물이 나올 경우 작업을 중단하고 감독자에게 보고하여 그 지시에 따른다.

3.3 되메우기

가. 양질의 토사를 사용하여 되메우기하고 충분히 다짐하여 KS F 2312에 따른 최대밀도

- 가. 점성토의 경우 85%, 비점성토의 경우 90%이상이 되도록 한다. 이때 동결된 지반에 시공하여서는 안되며, 동결된 재료를 사용하여서도 안 된다.
- 나. 되메우기 및 다짐을 할 때 구조물에 손상을 주지 않도록 주의하고, 되메우기한 뒤에 침하가 예상되는 경우에는 적당히 덧쌓기를 하여야 한다.

3.4 잔토처리

- 가. 산재된 소규모 개별 시설물의 잔토처리는 조성되는 대지의 형상에 큰 영향을 미치지 않는 범위 안에서 현장 안에 소운반하여 고르게 깔고, 자갈류는 특별히 규정한 경우가 아니면 부지 안에 매립한다.
- 나. 잔토의 발생량이 현장 안에 깔고 고르기 곤란할 정도로 다량 발생한 경우 잔토는 총괄적으로 집계하여 흙 쌓기재 등으로 유용하거나 장외로 반출하여야 한다.

3.5 흙 쌓기

- 가. 흙 쌓기 장소에 고여 있는 물은 시공 전에 배수하여야 하며, 유입된 물이나 솟아나는 물의 경우 배수조치 한 뒤에 흙 쌓기 하여야 한다.
- 나. 흙 쌓기면 마무리면의 높이 허용차는 $\pm 50\text{mm}$ 이내로 한다.