

81390 조경석

1. 일반사항

1.1 적용범위

이 시방서는 자연석이나 무늬 조경석 또는 파쇄암을 이용하여 경관을 조성하는 공사일 반에 적용한다.

1.2 관련시방

이 공사와 관련이 있는 사항 중 이 시방서에서 언급된 것 이외의 사항은 다음 시방서의 해당 사항을 따른다.

80950 수목식재

1.3 제출물

다음 사항은 "10130 제출물"에 따라 제출한다.

1.3.1 증명서

자연석을 반입할 때에는 원소재지에서의 반출허가증명서 사본 및 공인계량소의 계량증명서를 제출하여야 한다.

1.3.2 견 본

무늬 조경석은 견본을 제출하여 형상, 치수, 재질, 마감상태에 대한 감독자의 승인을 받은 뒤에 반입하여야 한다.

1.4 운반·저장 및 취급

조경석을 운반 또는 취급할 때에는 조경석의 표면이 손상되지 않도록 하고, 인접한 시설물이 파괴 또는 훼손되지 않도록 주의한다.

2. 자 재

2.1 자연석

2.1.1 강 석

가. 하천에서 채집되는 자연석으로, 물에 의하여 돌의 표면이 마모된 것으로 돌의 모서리가 예리하지 않고 둥글게 되어있는 특징을 가지고 있어야 한다.

나. 강석은 단위중량 2.65t/m³으로, 평균직경 0.74m 내외를 기준으로 하며, 경관효과를 감안하여 그 크기를 조정할 수 있다.

2.1.2 무늬 조경석

가. 깎 돌을 가공하여 자연석 형태로 만든 돌로서 그 형태와 질감이 자연석과 유사하여야 한다.

나. 무늬 조경석은 단위중량 2.65ton/m³으로, 그 규격은 40×60×50cm 내외를 기준으로 하며, 경관효과를 감안하여 그 크기를 조정할 수 있다.

2.1.3 디딤돌 및 계단석

디딤돌이나 계단석은 윗면이 평평한 자연석 등으로 내구성과 강도를 지닌 지름 20~40cm를 기준으로 한다.

2.2 파쇄암

경관쌓기용 파쇄암의 규격은 80×80×80cm 내외를 기준으로 하며, 충분한 내구성 및 강도를 가진 것으로서 균열, 흠집, 얇은 석편 및 풍화로 인하여 변색·변질되지 않은 양질의 석재로 보통암 이상의 강도를 가진 것이어야 한다.

2.3 돌틈식생

돌과 돌 사이에 식재하는 관목류, 초화류 등의 돌 틈 식생에 대한 품질기준은 "80950 수목식재"에 준한다.

3. 시 공

3.1 준 비

가. 자연석이나 파쇄암 쌓기를 할 때에는 사전에 지반을 조사하여 필요한 경우 콘크리트나 잡석 등으로 기초를 보완하여 하중에 의한 침하가 일어나지 않도록 하여야 한다.

나. 파쇄 암을 쌓기 전에 표면에 노출되는 부위는 미리 먼 다듬기를 하여야 한다.

3.2 놓 기

조경석 고유의 특징을 살릴 수 있도록 배치하되, 주변과 조화되도록 한다.

3.2.1 자연석 놓기

가. 자연석의 배치는 일반적으로 가장 크고 기세가 뛰어나며 형상이 뚜렷한 돌을 중심으로 하고, 이 중심 돌을 보완하는 2개의 보조적인 돌을 추가하여 부등변삼각형상이 되도록 하는 것을 기본으로 하고, 여기에 다시 2개의 보조적인 돌을 모으거나 분산 배치시켜 나간다.

나. 자연석을 얹힐 때에는 돌의 뿌리에 해당하는 부분만큼 땅속에 심고, 주위를 흙으로 빈틈없이 밀어 넣으며 다져 메운다.

3.2.2 디딤돌 놓기

가. 윗면을 수평으로 놓고 지면과 1.5~5cm의 높이로 설치한다.

나. 디딤돌의 두께에 따라 터파기하고, 지면을 다진 뒤 안정되게 놓고, 밑에는 껌돌 등으로 흔들리지 않게 설치한 다음 주위를 흙으로 메우고 다진다.

3.3 쌓 기

3.3.1 자연석 쌓기

크고 작은 자연석을 서로 어울리게 배석하여 쌓되, 전체적으로 하부의 돌은 상부의 돌보다 비교적 큰 것을 쓰며, 석재의 노출면은 자연 상태의 면이 보이도록 하고, 서로 맞닿는 면이 잘 물려 흔들림이 없도록 한다.

3.3.2 파쇄암 쌓기

가. 기초가 되는 밑돌을 아랫부분에 묻고, 그 위에 큰 돌에서 작은 돌의 순서로 쌓아 안정되도록 한다.

나. 아랫단과 윗 단은 서로 엇갈리게 쌓되, 골 쌓기가 되지 않도록 하고, 인접한 돌과 서로 맞물림이 되도록 쌓아 흔들림이 없도록 한다.

다. 파쇄 암 쌓기의 1일 시공높이는 1.5m 이하가 되도록 하고, 시작점과 끝 지점 높이는 설치하고자 하는 부분의 지반고와 일치되도록 한다.

3.3.3 계단석 쌓기

가. 계단석의 윗면을 수평으로 놓고 아래 계단부터 윗 계단으로 설치한다.

나. 계단석의 두께에 따라 터파기하고, 지반을 다진 뒤 안정되게 놓고 끝에서 껌돌 등으로 흔들리지 않게 설치한 다음 주위를 흙으로 메우고 다진다.

다. 설계도에 명시된 경우에 한하여 채움 콘크리트로 마감한다.

3.3.4 돌 틈 식재

가. 돌 틈 식재는 쌓기와 동시에 시공하는 것을 원칙으로 한다.

나. 돌 틈에 식재한 조경 식물이 생육할 수 있는 양질의 토사로 채워 돌 틈 식생의 활착을 돕도록 한다.

3.4 복구 및 청소

조경석 공사로 인하여 파괴 또는 훼손된 시설물 등은 수급인 부담으로 복구한 뒤에 공사 잔재를 장외로 반출하고, 오염된 포장구역에 대하여는 청소하여야 한다.