

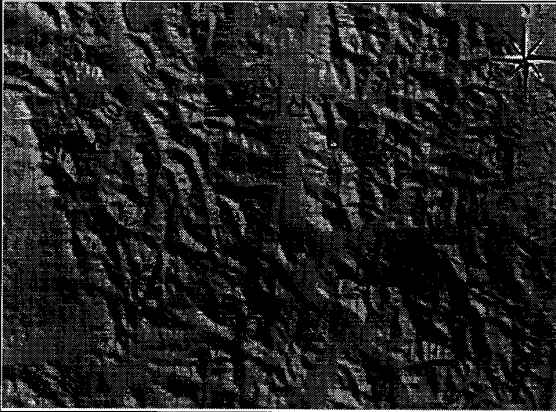
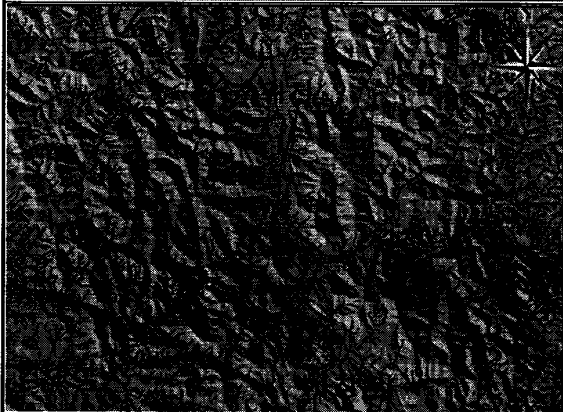
2.2 지형 및 지질조사

2.2.1 지형

가. 지질 개요

- 백악기 경상분지의 주로 신동층과 하양층군이 분포하는 의성소분지의 서남부에 위치
- 본 과업 지역의 지질은 백악기 경상층군의 신동층군의 낙동층(연화동층), 하산동층, 진주층(동명층)이 분포

나. 지형특성

산계	수계
	
• 과업지역은 전체적으로 200 ~ 500m 높이의 산들이 고루 분포되어 있음 • 과업노선은 응봉산의 저지대를 따라 지나가며 북서방향으로 놓여 있음 • 산계는 주로 서북서 방향의 선구조가 잘 관찰됨	• 과업지역의 주요 수계인 위천이 과업노선의 오른쪽에 분포하고 있음 • 과업 노선의 시점부 지역에서 위천이 사창천과 남천으로 분기되고 있으며 노선과 직접적으로 교차하는 수계는 없음

다. 분포 암종 특성

구 분	지질특성
낙동층 금당리층원사암	• 낙동층의 하부층에 해당하는 만경상층원의 역질사암과 역암은 원마도가 불량한 석영과 알칼리장석이 주를 이루며, 탄질물과 변질된 유색광물리 주로 산출됨
하산동층 사암	• 석영은 1 mm 내외의 것들로 원마도는 불량한 것들이 우세 • 하산동층 사암은 근거리에서 이동하여 형성
하산동층 셰일	• 엽층으로 인한 쪼개짐(fissility)이 발달 • 쪼개짐과 같은 방향으로 방해석이 침전 또는 충전되어 있어 층리방향으로의 이방성이 클 것으로 판단
진주층 셰일	• 엽층으로 인한 쪼개짐(fissility)이 발달 • 쪼개짐과 같은 방향으로 방해석이 침전 또는 충전되어 있어 층리방향으로의 이방성이 클 것으로 판단

상주~영천 고속도로 민간투자사업

라. 지질 계통도

지질시대		총 명		특 성		비 고		
제4기		충적층(Qu)		• 하천 및 산록 퇴적물				
		~~ 부정합 ~~						
중생대	백악기	중성암맥(Kid) 산성암맥(Kad)		• 괴상의 치밀		• 전 구간에서 기반암을 관입		
		유천층군	안산암질암(Kat)	• 주로 응회암으로 구성		• 노선과 교차하지 않음		
		--- 관입 및 분출 ---						
		신동층군	하산동층(Ke2)	상부(Ke2-2)	• 사암 및 적색 미사암, 이암의 교호		• 5공구(구6공구) 종점	
				하부(Ke2-1)	• 사암과 역질사암, 역암의 교호		• 5공구(구6공구) 중앙 및 시점부	

마. 지체구조

