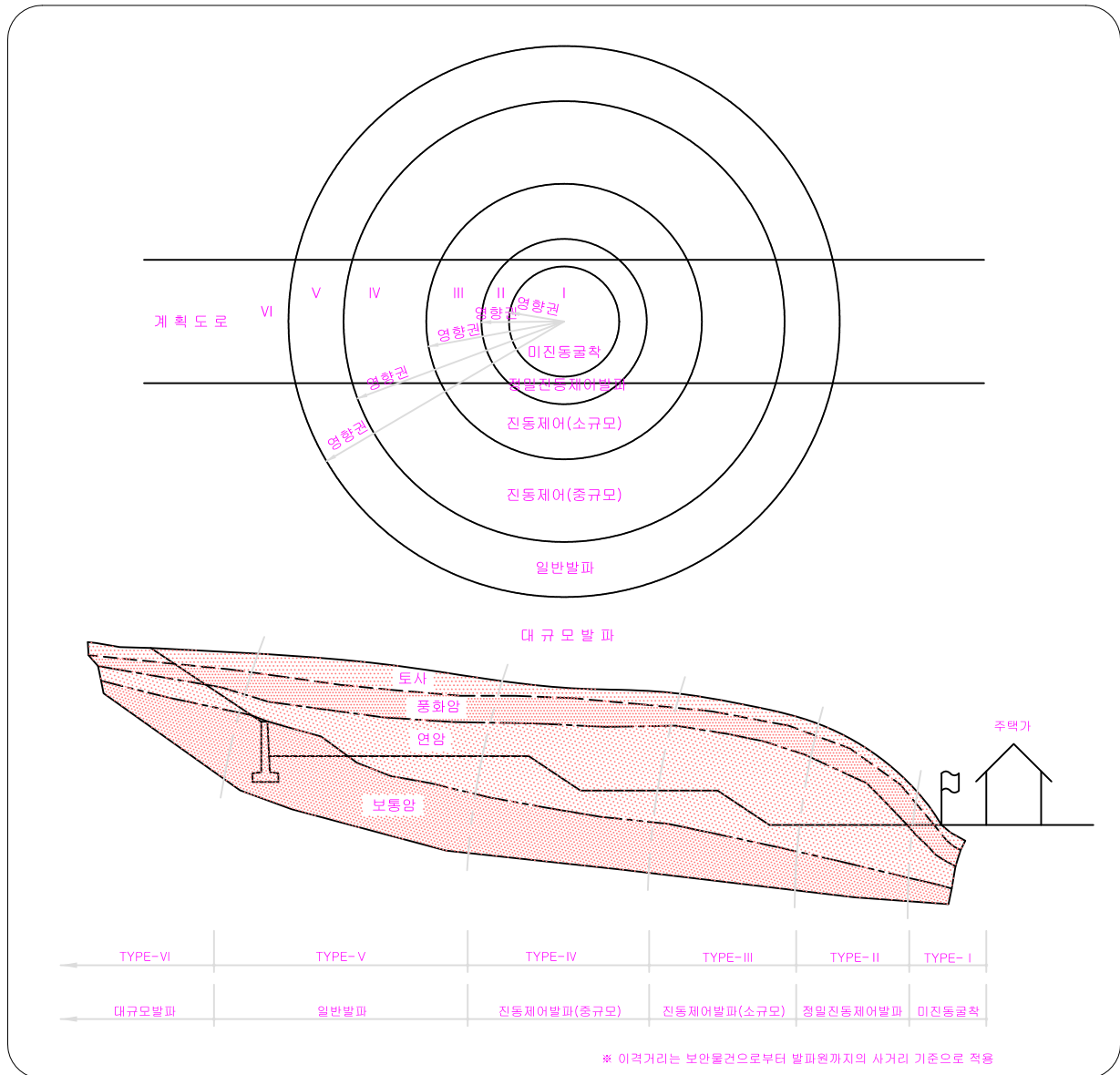


이격거리별 발파분류



표준발파공법 및 진동규제기준별 적용되는 이격거리(m)

(단위:cm/sec)

TYPE	발 파 공 법	V = 0.1	V = 0.2	V = 0.3	V = 0.5	V = 1.0	V = 5.0
		가축류등	유적,문화재, 컴퓨터시설물	채래 주택 (조적식,목재)	주택, 아파트 (R.C 조)	상업용건축물	철골콘크리트 건물 및 공장
I	미진동굴착	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	~ 80	~50	~40	~30	~20	~7
III	소규모진동제어발파	~140	~90	~70	~50	~30	~10
IV	중규모진동제어발파	~260	~170	~130	~90	~60	~25
V	일반발파	~450	~290	~220	~160	~110	~40
VI	대규모발파	450이상	290이상	220이상	160이상	110이상	40이상

재 료 표

(단위:m)

구 분	규 격	발파공법	벤치높이(K)	천공장(H)	저항선(B)	천공간격(S)	천공경(mm)	폭 약	폭약경(mm)	노 관
TYPE-I	미진동굴착		1.3	1.5	0.7	0.7	Ø 51이내	-	Ø30 ~ 36	
TYPE-II	정밀진동제어발파		1.8	2.0	0.7	0.8	Ø 51이내	함수폭약(에멀전)	Ø32	MS 지발뇌관
TYPE-III	진동제어(소규모)		2.4	2.7	1.0	1.2	Ø 51이내	함수폭약(에멀전)	Ø32	MS 전기뇌관
TYPE-IV	진동제어(중규모)		3.0	3.4	1.6	1.9	Ø 76	함수폭약(에멀전)	Ø50	MS 전기뇌관
TYPE-V	일반발파		4.8	5.7	2	2.5	Ø 76	함수폭약(에멀전)	Ø50	MS 전기뇌관
TYPE-VI	대규모발파		7.3	8.7	2.8	3.2	Ø 76이상	주폭약 : 초유폭약 기폭약 : 에멀전폭약	Ø50	MS 전기뇌관

※ 천공장비 : 크롤러 드릴

※ 주 기 ※

1. 발파공법별 적용거리 기준은 설계 발파진동추정식 $v=200(D/W^{1/2})^{-1.6}$ 에 의하여 설정한것으로 발파대상 현장의 양반특성 및 관리대상 보안물건의 특성에 따라 증감되는 사항으로,현장시험 발파에 의해 해당지구별 발파공법을 결정하고, 그에 따라 양발파 물량을 정산한다.
2. 발파소음의 제어는 지반진동보다 훨씬 어려우므로 만약 발파소음에 민감한 가축 사육 시설 또는 요양원,종교 시설등이 근접한경우에는 별도공법을 적용할수 있다.

양 발 파 예 시 도 이격거리별 발파분류

None	DC_01_010_00
제 정	2012.06