

비파괴 재하시험 : 정적 또는 동적 재하시험

『안전점검 및 정밀안전진단 대가(비용산정)기준 (국토해양부고시 제2015-467호, '2015.7.6)』 [별표21] 9. 참조

▣ 방법

- ① 기준시설물(2차선, 단순교)의 비파괴재하시험에 소요되는 인원수 및 게이지수를 산정하고, 교량의 차선수 및 연속여부에 대한 조정비를 적용하여 재하시험 계획수립, 게이지 부착시간 및 재하시험 결과정리에 소요되는 인원수의 차이를 반영하여 산정한다.
- ② 게이지수는 기준시설물의 경우를 30개로 하여 해당조정계수를 곱하여 산정한다.

- 기준시설물(2차선, 단순교) 재하시험 기준인원수 산정표(안)

과업 수행 항목		수량	단위	구분	기술자				환산 합계	합계 (고급기술자)
					특급	고급	중급	초급		
외업	1.현장이동	0.75 일	1	식	인원 일수	1 0.75	1 0.75	2 0.75	2 0.75	14.00
	2.게이지부착 및 점검	1.00 일	1	식	인원 일수	1 1.00	1 1.00	2 1.00	2 1.00	
	3.측정	0.50 일	1	식	인원 일수	1 0.50	1 0.50	2 0.50	2 0.50	
	4.해체	0.50 일	1	식	인원 일수	1 0.50	1 0.50	2 0.50	2 0.50	
내업	1.재하시험 계획수립	자료분석 및 계획수립등	1	식	인원 일수	1 0.50	1 1.00	1 1.00		7.00
	2.장비준비	계측장비준비 및 소프트웨어	1	식	인원 일수		1 0.25	1 1.00	2 1.00	
	3.재하시험 결과정리		1	식	인원 일수		1 1.00	1 1.00		

- 재하시험 조정비(안)

구분		연속여부	차선수	전제조정비
콘크리트교 강교	단순	2차선	1.0	1.00
		4차선	1.0	1.25
		6차선	1.0	1.50
		8차선	1.0	1.75
	연속	2차선	1.5	1.00
		4차선	1.5	1.25
		6차선	1.5	1.50
		8차선	1.5	1.75

- 조정계수별 소요인원수, 게이지수

구분		조정 계수	소요인원수			게이지수	
			외업	내업	전체		
콘크리트교 강교	단순	2차선	1.000	14	7	21	30
		4차선	1.250	15	8	23	38
		6차선	1.500	16	9	25	45
		8차선	1.750	18	10	28	53
	연속	2차선	1.500	16	9	25	45
		4차선	1.875	18	10	28	56
		6차선	2.250	20	12	32	68
		8차선	2.625	22	14	36	79