

정기안전 및 초기점검 적용현황

■ 안전점검 적용대상 기준

구 분	시 행 대 상	비 고
제1종 시설물	- 교량(도로) : 상부구조형식이 현수교, 사장교, 아치교 및 트러스교인교량, 최대경간장이 50m이상의 교량, 연장 500m이상의 교량 - 터널(도로) : 연장 1천m 이상의 터널, 3차로 이상의 터널 터널구간의 연장이 500m 이상인 지하차도	
제2종 시설물	- 교 량 : 100m이상 1종시설물에 해당하지 않는교량, 경간장 50m 이상인 한경간 교량 - 터 널 : 고속국도, 일반국도, 특별시도 및 광역시도의 터널 (도 로) 1종시설물에 해당하지 않는 터널로서 연장 300m이상의 터널 - 옹 벽 : 지면으로부터 노출된 높이가 5m 이상인 부분의 합이 100m 이상인 옹벽 - 절토사면 : 지면으로부터 연직높이(옹벽이 있는 경우 옹벽 상단으로부터의 높이) 30m 이상을 포함한 절토부로서 단일 수평연장 100m 이상인 절토사면	
관련근거	시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제7조, 동법 시행령 별표#1	

※ 정기안전 및 초기점검 시행 관련 법령 : 건설기술진흥법 시행령 제100조 ①항의 1, 동법 시행규칙 제59조 ④항
 건설공사 안전관리 업무 수행지침 제18조 ①항

■ 안전점검 적용대상 현황

구조물명	위치 (STA.)	교량형식		연장	안전점검 적용여부	비 고
		상부	하부			
송북육교	0+297.70 ~ 0+352.79	DR Girder	교대 : 역T형	55 m	◎ ✓	
독곡1교	10+988.85 ~ 11+038.93	ZIPC Girder	교대 : 역T형	50 m	◎	
독곡2교	11+524.50 ~ 11+574.58	IPC Girder	교대 : 역T형	50 m	◎	
진위천교	12+169.85 ~ 12+440.37	DR Girder	교대 : 역T형	270 m	◎	
진위1교	12+829.80 ~ 12+869.50	IPC Girder	교대 : 역T형	40 m	해당없음	
견산교	13+133.90 ~ 13+146.54	Prcast Arch		13 m	해당없음	
진위2교	13+191.74 ~ 13+208.72	문형라멘		16 m	해당없음	
산단고가1교	14+056.92 ~ 14+107.00	MPC Girder	교대 : 역T형	50 m	◎	
산단고가2교	14+671.36 ~ 14+801.65	MPC Girder	교대 : 역T형	130 m	◎	
갈곶고가교	15+297.85 ~ 15+428.17	MPC Girder	교대 : 역T형	130 m	◎	
옹벽	전구간	L형옹벽		2,289 m	◎	

첨 부 #1.

안전점검비 적용현황 및 산정기준, 산출내역

정기안전 및 초기점검 대가 산정기준

▣ 안전점검 대가 산정기준 (공사비 효율에 의한 방식)

구조물명	연장	적용항목	적용 효율			비고
			정기안전점검	초기점검	소계	
독곡2교	50 m	교량 100m	0.440%	0.220%	0.660%	
진위천교	270 m	교량 100,300m (보간법적용)	0.236%	0.110%	0.346%	
산단고가1교	50 m	교량 100m	0.440%	0.220%	0.660%	
산단고가2교	130 m	교량 100,300m (보간법적용)	0.404%	0.201%	0.605%	
갈곶고가교	130 m	교량 100,300m (보간법적용)	0.194%	0.087%	0.281%	
옹벽	2,289 m	옹벽 500m	1.080%	0.830%	1.910%	

※ 적용근거 : 건설기술진흥법 시행령 제100조 ⑧항, 동법 시행규칙 제60조 ②항의 2
건설공사 안전관리 업무 수행지침 제47조 및 [별표 8]

▣ 안전점검 대가 효율 (건설공사 안전관리 업무수행 지침 별표 8)

건설공사 종 류	규 격	적용 효율			비고
		정기안전점검	초기점검	소계	
교 량	100 m	0.440%	0.220%	0.660%	
	300 m	0.236%	0.110%	0.346%	
	500 m	0.440%	0.220%	0.660%	
	1,000 m	0.404%	0.201%	0.605%	
옹 벽	200 m	0.194%	0.087%	0.281%	
	500 m	1.080%	0.830%	1.910%	

정기 및 초기안전점검 공사비 산출근거(총괄)

산 출 근 거	설 계	도급공사비		비 고
		도 급(계약금액)		
	공사비	공사비	설계대비	
◆ 산근 257 정기안전점검비 (2공구) : 1식	219,000,000	168,082,500	76.75%	
※ 건설공사 안전점검 대가산정기준 (국토해양부 고시 제2009-506호) 건설기술관리법 시행령 제46조의 4 제7항의 규정에 의한 건설공사 안전점검 대가산정기준 적용 - 정기안전점검 및 초기 안전점검비 포함 【별표 1】 안전점검 대가 요율 1. 교 량 - 100 M : 0.66% - 300 M : 0.29% - 500 M : 0.20% - 1000 M : 0.11% - 2000 M : 0.08% - 4000 M : 0.05% - 8000 M : 0.03% 2. 터 널 (해당없음) - 300 M : 0.37% - 500 M : 0.30% - 1000 M : 0.18% - 2000 M : 0.11% 3. 옹 벽 - 100 M : 3.63% - 200 M : 2.59% - 500 M : 1.91% 4. 절토사면 (해당없음) - 200 M : 0.99%, 400 M : 0.71%, 800 M : 0.45% ----- ※ 안전점검대상 도로시설물 (시설물의 안전관리에관한특별법시행령 별표1) ▷ 1종시설물 ◇ 교 량 - 특수교량(현수교, 사장교, 아치교, 최대경간장 50m이상의 교량) - 연장 500m이상의 교량 ◇ 터 널 - 연장 1000m이상의 터널 - 3차로 이상의 터널 ▷ 2종시설물 ◇ 교 량 - 연장 100m이상의 교량으로서 1종시설물에 해당하지 않는 교량 ◇ 터 널 - 고속국도, 일반국도 및 특별시도, 광역시도의 터널로서 1종시설물에 해당하지 않는 터널 ◇ 옹 벽 - 지면으로부터 노출된 높이가 5m 이상인 부분의 합이 100m 이상인 옹벽 ◇ 절토사면 - 지면으로부터 연직(鉛直)높이(옹벽이 있는 경우 옹벽 상단으로부터의 높이) 30미터 이상을 포함한 절토부로서 단일 수평연장 100미터 이상인 절토사면				

정기 및 초기안전점검 공사비 산출근거(총괄)

산 출 근 거	설 계		비 고
	도급공사비		
	공사비	도 급(계약금액)	
	공사비	설계대비	
◎ 안전점검대상 시설물현황 (2공구)			
* 독곡2교 : 50 m			
* 진위천교 : 270 m			
* 산단고가1교 : 50 m			
* 산단고가2교 : 130 m			
* 갈곶고가교 : 130 m			
* 옹벽 : 2289 m(2026+263m)			
* 절토사면 : 0 m			
** 요율 산출 : 보안법에 의한 안전점검 대가 요율 산정방법적용			
◎ 안전점검비 산출 (2공구)			
* 독곡2교 : 50 m			
요율산출 : $RY = 0.66 = 0.660 \%$			
경 비 : $1,569,000,000 * 1.24 * 0.0066 = 12,840,696$	12,840,696	9,855,234	
* 진위천교 : 270 m			
요율산출 : $RY = 0.66 - ((0.66 - 0.29) / (300 - 100)) * (270 - 100) = 0.346 \%$			
경 비 : $9,224,000,000 * 1.24 * 0.00346 = 39,574,649$	39,574,649	30,373,543	
* 산단고가1교 : 50 m			
요율산출 : $RY = 0.66 = 0.660 \%$			
경 비 : $1,977,000,000 * 1.24 * 0.0066 = 16,179,768$	16,179,768	12,417,972	
* 산단고가2교 : 130 m			
요율산출 : $RY = 0.66 - ((0.66 - 0.29) / (300 - 100)) * (130 - 100) = 0.605 \%$			
경 비 : $3,305,000,000 * 1.24 * 0.00605 = 24,794,110$	24,794,110	19,029,479	
* 갈곶고가교 : 320 m			
요율산출 : $RY = 0.29 - ((0.29 - 0.20) / (500 - 300)) * (320 - 300) = 0.281 \%$			
경 비 : $4,152,000,000 * 1.24 * 0.00281 = 14,467,228$	14,467,228	11,103,597	
* 옹벽 : 2289 m			
요율산출 : $RY = 1.91 = 1.910 \%$			
경 비 : $4,715,000,000 * 1.24 * 0.0191 = 111,670,060$	111,670,060	85,706,771	
* 절토사면 : 해당없음			
소 계 :	219,526,511	168,486,596	
적용금액(십만단위절사) :	219,000,000	168,082,500	
합 계 :	219,000,000	168,082,500	76.75%

