

정밀점검 및 정밀안전진단 평가매뉴얼

제 정 '09. 5. 22
개 정 '12. 7. 9
개 정 '13. 11. 15

2013. 11.

한국시설안전공단

차 례

☐ 정밀점검 실시결과 평가 세부기준

- 정밀점검 실시결과 평가결과 심의서 [별지 제5호서식] 1
- 정밀점검 실시결과 평가 평정표 5
- 정밀점검 실시결과 평가 배점기준 7

☐ 정밀안전진단 실시결과 평가 세부기준

- 정밀안전진단 실시결과 평가결과 심의서 [별지 제6호서식] 17
- 정밀안전진단 실시결과 평가 평정표 21
- 정밀안전진단 실시결과 평가 배점기준 23

정밀점검 실시결과 심의서

본 평가결과의 내용은 외부에 공개될 수 없사오니 비밀을 유지시켜 주시기 바라며 공정하고 객관적으로 평가해 주시기 바랍니다.

정밀점검 및 정밀안전진단 평가위원회

정밀점검 실시결과 심의서

□ 개 요

과 업 명		평가위원	성명 : (서명)
-------	--	------	-----------

□ 정밀점검실시결과 평가표

평 가 항 목	가 중 치 (A)	평 가 척 도 (B)										배 점 (A×B)	지 적 내 용 요 약
		적 정		대 체 로 적 정		보 통		약 간 부 족		부 족			
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
① 점검 계획수립 및 보고서체계의 적정성 ◦ 설계도서 등 관련서류 사전검 토(0.15) ◦ 과업수행계획서 작성(0.2) ◦ 보고서 작성 체계 등(0.15)	0.5												
② 자료조사·분석의 적정성 ◦ 설계도서 및 시공자료 등 조사(0.4) ◦ 보수·보강 및 유지관리관련 자료조사(0.3) ◦ 기존 점검 및 진단보고서 검토·분석 등(0.3)	1.0												
③ 외관조사 및 결과분석의 적정성 ◦ 하중상태 등 조사(0.5) ◦ 부재변형 등 조사(0.5) ◦ 손상,결합,열화등 조사 및 외관 조사망도 작성(0.5) ◦ 결합(손상) 발생원인 분석(0.5)	2.0												

평 가 항 목		가 중 치 (A)	평가척도(B)										배점 (A×B)	지적내용 요약
			적 정		대체로 적정		보 통		약 간 부 족		부 족			
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1					
④ 현장 비파괴·재료시험 등 각종 시험·분석의 적정성 <삭제> ◦ 조사·시험 항목 선정(0.5) ◦ 조사·시험 방법 및 수량(0.5) ◦ 조사·시험 결과 분석·평가(0.5)		1.5												
⑤ 손상 및 결함 등에 대한 원인 추정의 적정성 ◦ 결함 항목별 원인추정(0.75) ◦ 부재(부위)별 원인추정 등(0.75)		1.5												
⑥ 평가결과의 적정성 ◦ 상태평가결과(1.5) ◦ 안전성평가결과(필요시) ◦ 안전등급 지정 등(0.5)		2.0												
⑦ 종합결론의 적정성 ◦ 종합결론(0.5) ◦ 보수·보강방안 등(필요시) ◦ 안전·유지관리 필요사항 조치(1.0)		1.5												
계	평 가 점 수 (100점 만점)	10.0												

1. 대상구조물의 특성 또는 추가조사 항목 실시결과 등 필요시 평가항목 및 가중치를 조정할 수 있음
2. 평가항목은 시설물 특성에 따라 변경할 수 있음
3. 심의결과에 따라 필요한 경우 법 제10조의2제2항에 따라 안전등급을 변경할 수 있음
4. ⑥평가결과의 적정성에서 필요에 따라 안전성 평가를 실시한 경우는 상태평가 결과(0.75), 안전성평가(0.75)로 반영함
5. ⑦종합결론의 적정성에서 필요에 따라 보수·보강 방안을 제시한 경우는 보수·보강방안(0.5), 안전·유지관리 필요사항 조치(0.5)로 반영함

정밀점검 실시결과 심의 의견

※ 작성방법

- 부적정한 것으로 지적한 사항에 대하여 근거 등을 구체적으로 기술.
- 안전등급의 변경이 필요한 경우 등급 및 그 사유를 구체적으로 기술.

작성일 : 20 . . .

○ 정밀점검 실시결과 평가 평정표

평가항목	개별 배점	가중 치	평가척도					배점
			a	b	c	d	e	
I. 점검계획의 수립 및 자료조사								
① 점검계획수립 및 보고서체계의 적정성								
◦ 설계도서 등 관련서류 사전검토	5	0.15	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	1.5
◦ 과업수행계획서 작성		0.2	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	2.0
◦ 보고서 작성 체계 등		0.15	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	1.5
② 자료조사·분석의 적정성								
◦ 설계도서 및 시공자료 등 조사	10	0.4	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	4.0
◦ 보수·보강 및 유지관리관련 자료조사		0.3	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.0
◦ 기존 점검 및 진단보고서 검토·분석 등		0.3	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.0
II. 현장조사·시험								
③ 외관조사 및 결과분석의 적정성								
◦ 하중상태 등 조사	20	0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 부재변형 등 조사		0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 손상,결합,열화등 조사 및 외관조사망도 작성		0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 결합(손상) 발생원인 분석		0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
④ 현장 비파괴시험·재료시험 등 각종 시험·분석의 적정성								
◦ 조사·시험 항목 선정	15	0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 조사·시험 방법 및 수량		0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 조사·시험 결과 분석·평가		0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0

평가항목		개별 배점	가중 치	평가척도					배점
				a	b	c	d	e	
Ⅲ. 검토·분석									
⑤ 손상 및 결함 등에 대한 원인추정의 적정성									
◦ 결함 항목별 원인추정		15	0.75	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	7.5
◦ 부재(부위)별 원인추정 등			0.75	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	7.5
⑥ 평가결과의 적정성									
◦ 상태평가 및 안전성평가(필요시) 결과		20	1.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	15.0
◦ 안전등급 지정 등			0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
Ⅳ. 종합결론의 적정성									
⑦ 종합결론의 적정성									
◦ 종합결론		15	0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 보수·보강방안(필요시) 및 안전·유지관리 필요 사항 조치			1.0	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	10.0
계	평가 점수	100							

- 대상구조물의 구조적 특성 및 중요도 등에 따라 본 서식의 평가항목 및 가중치를 변경할 수 있음
- 과업지시서 및 과업수행계획서의 과업범위에 따른 평가항목만을 평가하며 백분율로 환산

○ 정밀점검 실시결과 평가 배점 기준

I. 점검계획의 수립 및 자료조사

① 점검계획 수립 및 보고서 체계의 적정성

○ 설계도서 등 관련서류 사전검토

■ 평가 내용		
	• 실시계획의 기본적 자료 구축을 위한 사전조사 수행의 적정성	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 과업수행계획서 작성

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 과업의 목적 • 과업의 개요 <ul style="list-style-type: none"> - 대상 시설물 현황 - 과업범위 • 과업수행방법 <ul style="list-style-type: none"> - 과업수행 조직 체계 - 수행일정 - 인원 및 장비투입 • 과업수행 일정 • 안전관리계획 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 보고서 작성체계 등

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 서두 • 정밀점검 개요 • 시설물의 상태평가 결과 • 시설물의 안전성평가 결과(필요시) • 종합평가 • 안전등급 • 보수·보강 방안(필요시) • 종합결론 및 건의사항 • 부록 등 내용별로 시설물별 세부지침에서 규정한 세부 항목 포함 여부 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

② 자료조사·분석의 적정성

○ 설계도서 및 시공자료 등 조사

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 준공보고서 • 준공도면(중·평면도, 단면도, 구조물도) • 시공상세도(시공도서) • 구조계산서 및 수리·수문 계산서 • 공사 및 특별(전문)시방서 등 • 감리보고서 등 • 품질관리 관련자료 • 기타 관련자료(지반조사 보고서 등) • 건설공사 안전점검 보고서, 주요 설계변경 내역 등 시공관련 자료 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 보수·보강 및 유지관리관련 자료조사

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 품질관리 관련자료(재료증명서, 품질시험기록, 각종 계측 자료 등) • 사고 및 조치 기록 • 보수·보강공사 자료 • 시설물 운영 기록 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 기존 점검·진단보고서 검토·분석 등

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 법 제6조 및 제7조의 규정에 의하여 실시한 안전점검 및 정밀안전진단 실시 자료 • 초기점검 실시자료 • 상태평가 및 안전성평가 결과 자료 • 기타 점검 및 진단 수행시 작성된 자료 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

II. 현장조사 · 시험

③ 외관조사 및 결과분석의 적정성

○ 하중상태 등 조사

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에서 규정하고 있는 육안검사요령에 따라 대상 시설물 또는 대상 시설물을 구성하고 있는 개별시설물의 각 부재 및 부위에 대한 용도변경 구조변경, 하중변경 등의 조사 수행 여부 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 부재변형 등 조사

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에서 규정하고 있는 육안검사요령에 따라 대상 시설물 또는 대상 시설물을 구성하고 있는 개별시설물의 각 부재 및 부위에 대한 기울기, 처짐 등 변위·변형 등의 조사 수행 여부 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 손상, 결함, 열화 등 조사 및 외관조사망도 작성

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에서 규정하고 있는 육안검사요령에 따라 대상 시설물 또는 대상 시설물을 구성하고 있는 개별시설물 각 부재 및 부위에 대한 균열, 부식, 노후화 등의 조사 수행 여부 대상 시설물 또는 대상 시설물을 구성하고 있는 개별시설물의 각 부재 및 부위에 대한 외관조사망도 작성의 적정성 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 결함(손상) 발생원인 분석

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 시설물관련 제반자료, 정밀점검 시 조사된 결함(손상), 부재 변위 및 변형 등을 기초로한 결함 발생 원인의 분석에 대한 적정성 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 적정	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 적정	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 및 미 실시	2~1점

④ 현장 비파괴시험, 재료시험 등 각종 시험·분석의 적정성

○ 조사·시험 항목 선정

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 조사 및 시험 항목 : ①반발경도 시험, ②콘크리트 탄산화 깊이 측정, ③균열깊이 측정, ④필요시 기타 시설물 특성에 따른 시험(강재 용접 부 시험 및 기타 재료 시험 등) 실시여부 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 항목 모두 적정하게 실시	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 항목 대부분을 적정하게 실시	8~7점
(c) 보통	: 상기 항목 보통 수준을 실시	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 항목 대부분 부적정 또는 미실시	4~3점
(e) 부족	: 상기 항목 모두 부적정 또는 미실시	2~1점

○ 조사·시험 방법 및 수량

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 시설물 종류별로 세부지침에서 규정하는 기본과업 및 선택과업 재료 시험의 기준수량 준수 여부 조사 빈도의 적정성 조사위치 선정의 적정성 시험방법의 적정성 시험기구 교정 작업의 적정성 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡 또는 미실시	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 조사·시험결과 분석·평가

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에서 제시한 방법에 따라 현장조사 및 시험결과의 분석, 평가 실시 여부 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족 (b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족 (c) 보통 : 상기 내용 보통 (d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡 또는 미실시 (e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	10~9점 8~7점 6~5점 4~3점 2~1점

III. 검토 · 분석

⑤ 손상 및 결함 등에 대한 원인추정의 적정성

○ 결함 항목별 원인추정

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 시설물관련 제반자료, 정밀점검시 수행한 각종 상태평가 및 안전성 평가 결과를 기초로 한 결함발생 원인의 분석에 대한 적정성 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 적정	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 적정	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 부재(부위)별 원인추정 등

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 시설물을 구성하는 각 부재의 구조거동 특성 및 재료특성을 고려한 원인추정의 분석에 대한 적정성 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 적정	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 적정	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

⑥ 평가결과의 적정성

○ 상태평가 및 안전성평가(필요시) 결과

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 재료시험 및 육안조사에 의해 시설물의 각 부재로부터 발견된 상태변화를 근거로 하여 시설물별 세부지침의 상태평가 기준에 따라 전체 부재(또는 전체 개별시설물)에 대해 적정 실시 여부 필요시 안전성검토에 따른 안전성평가 결과의 적정성 	
■ 판정		
(a) 적정	: 전체 부재(또는 전체 개별시설물)에 대한 상태평가를 실시하고 상태평가 및 평가 결과 부여가 적정	10~9점
(b) 대체로 적정	: 전체 부재(또는 일부 개별시설물)에 대한 상태평가를 실시하고 상태평가에 일부 오류가 있으나 상태평가결과 부여는 적정	8~7점
(c) 보통	: 일부 부재(또는 일부 개별시설물)에 대한 상태평가를 미실시하고 상태평가에 오류가 있으나 상태평가결과 부여는 적정	6~5점
(d) 약간 부족	: 일부 부재(또는 일부 개별시설물)에 국한하여 상태평가를 실시하고, 상태평가에 오류가 있으나 상태평가결과 부여는 적정	4~3점
(e) 부족	: 일부 부재(또는 일부 개별시설물)에 한해 상태평가를 실시하고 상태평가의 오류로 인해 상태평가결과 부여가 부적정	2~1점

○ 안전등급 지정 등

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에 따라 상태평가 및 안전성평가 결과를 종합적으로 비교·검토하여 결정하였는지 여부 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통 만족	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

IV. 종합결론의 적정성

⑦ 종합결론의 적정성

○ 종합결론

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 정밀점검 종합결론으로서의 적정성 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 적정	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 적정	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통 수준	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 보수·보강 방안(필요시) 및 안전·유지관리 필요사항 조치

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 여부 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항 보수보강 방안 제시(필요시) 기타 필요한 사항 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 적정	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 적정	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통 수준	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

※ 과업의 범위 및 내용이나 과업의 특성 등을 고려하여 정밀점검 책임기술자의 판단(현장여건 특성을 고려한 관리주체와의 협의사항 등)에 따라 결정하는 사항에 대해서는 그 내용이 보고서에 수록되어 있어야 하며 그렇지 아니할 경우 미수행으로 판단

[별지 제6호서식]

정밀안전진단 실시결과 심의서

본 평가결과의 내용은 외부에 공개될 수 없사오니 비밀을 유지시켜 주시기 바라며 공정하고 객관적으로 평가해 주시기 바랍니다.

정밀점검 및 정밀안전진단 평가위원회

정밀안전진단 실시결과 심의서

□ 개 요

과 업 명		평가위원	성명 : (서명)
-------	--	------	-----------

□ 정밀안전진단실시결과 평가표

평가항목	가중치(A)	평가척도(B)										배점(A×B)	지적내용 요약
		적정		대체로 적정		보통		약간 부족		부족			
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
① 진단계획 수립 및 보고서체계의 적정성 ◦ 설계도서 등 관련서류 사전검토(0.15) ◦ 과업수행계획서 작성(0.2) ◦ 보고서 작성 체계 등(0.15)	0.5												
② 자료조사·분석의 적정성 ◦ 설계도서 및 시공자료 등 조사(0.4) ◦ 보수·보강 및 유지관리관련 자료조사(0.3) ◦ 기존 점검·진단보고서 검토·분석 등(0.3)	1.0												
③ 외관조사 및 결과분석의 적정성 ◦ 하중상태 등 조사(0.35) ◦ 부재변형 등 조사(0.35) ◦ 손상,결합,열화등 조사 및 외관 조사망도(0.35) ◦ 결합(손상) 발생원인 분석(0.45)	1.5												
④ 현장 비파괴·재료시험 등 각종 시험·분석의 적정성 - 강도, 탄산화, 염화물, 철근부식, 철근배근상태 강재부식, 접합부 등에 대한 ◦ 조사·시험 항목 선정(0.3) ◦ 조사·시험 방법 및 수량 (0.3) ◦ 조사·시험결과 분석 및 평가 (0.4)	1.0												

평가항목		가 중 치 (A)	평가척도(B)										배점 (A×B)	지적내용 요약
			적정		대체로 적정		보통		약간 부족		부족			
			10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
⑤ 구조해석, 안전성검토 등의 적정성 ◦ 해석 위치(대상)선정, 재료물성 등 해석조건 적용(0.5) ◦ 모델링 및 해석방법(0.5) ◦ 내하력 판정 및 안전성검토 등 (0.5)		1.5												
⑥ 손상 및 결함 등에 대한 원인 추정의 적정성 ◦ 결함 항목별 원인추정(0.5) ◦ 부재(부위)별 원인추정 등 (0.5)		1.0												
⑦ 평가결과의 적정성 ◦ 상대평가결과(0.5) ◦ 안전성평가결과(0.5) ◦ 안전등급 지정 등(0.5)		1.5												
⑧ 보수·보강 방법의 적정성 ◦ 보수 보강의 필요성 판단 및 수준 의 결정(0.3) ◦ 보수 보강 공법의 선정 및 우선 순위 결정(0.3) ◦ 유지관리방안 제시(0.4)		1.0												
⑨ 종합결론의 적정성 ◦ 종합결론(0.5) ◦ 사용제한 등 안전 및 유지관 리 필요사항 조치 등(0.5)		1.0												
계	평가점수 (100점 만점)	10.0												

1. 대상구조물의 특성 또는 추가조사 항목 실시결과 등 필요시 평가항목 및 가중치를 조정할 수 있음
2. 평가항목은 시설물 특성에 따라 변경할 수 있음
3. 심의결과에 따라 필요한 경우 법 제10조의2제2항에 따라 안전등급을 변경할 수 있음

정밀안전진단 실시결과 심의 의견

※ 작성방법

- 부적정한 것으로 지적한 사항에 대하여 근거 등을 구체적으로 기술.
- 안전등급의 변경이 필요한 경우 등급 및 그 사유를 구체적으로 기술.

작성일 : 20 . . .

○ 정밀안전진단 실시결과 평가 평정표

평가항목	개별 배점	가중 치	평가척도					배점
			a	b	c	d	e	
I. 진단계획의 수립 및 자료조사								
① 진단계획수립 및 보고서체계의 적정성								
◦ 설계도서 등 관련서류 사전검토	5	0.15	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	1.5
◦ 과업수행계획서 작성		0.2	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	2.0
◦ 보고서 작성 체계 등		0.15	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	1.5
② 자료조사·분석의 적정성								
◦ 설계도서 및 시공자료 등 조사	10	0.4	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	4.0
◦ 보수·보강 및 유지관리관련 자료조사		0.3	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.0
◦ 기존 점검·진단보고서 검토·분석 등		0.3	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.0
II. 현장조사·시험								
③ 외관조사 및 결과분석의 적정성								
◦ 하중상태 등 조사	15	0.35	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.5
◦ 부재변형 등 조사		0.35	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.5
◦ 손상,결함,열화등 조사 및 외관조사망도		0.35	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.5
◦ 결함(손상) 발생원인 분석		0.45	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	4.5
④ 현장 비파괴시험·재료시험 등 각종 시험·분석의 적정성								
◦ 조사·시험 항목 선정	10	0.3	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.0
◦ 조사·시험 방법 및 수량		0.3	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.0
◦ 조사·시험 결과 분석 및 평가		0.4	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	4.0

평가항목		개별 배점	가중 치	평가척도					배점
				a	b	c	d	e	
Ⅲ. 검토·분석									
⑤ 구조해석, 안전성검토 등의 적정성									
◦ 해석 위치(대상)선정, 재료물성 등 해석조건 적용		15	0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 모델링 및 해석방법			0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 내하력 판정 및 안전성검토 등			0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
⑥ 손상 및 결함 등에 대한 원인추정의 적정성									
◦ 결함항목별 원인추정		10	0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 부재(부위)별 원인추정 등			0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
⑦ 평가결과와 안전등급 지정의 적정성									
◦ 상태평가 결과		15	0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 안전성평가 결과			0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 안전등급 지정 등			0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
Ⅳ. 보수보강 공법 및 유지관리방안 제시의 적정성									
⑧ 보수·보강 방법의 적정성									
◦ 보수보강의 필요성 판단 및 수준의 결정		10	0.3	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.0
◦ 보수보강 공법의 선정 및 우선순위 결정			0.3	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	3.0
◦ 유지관리방안 제시			0.4	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	4.0
Ⅴ. 종합결론의 적정성									
⑨ 종합결론의 적정성									
◦ 종합결론		10	0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
◦ 사용제한 등 안전 및 유지관리 필요사항 조치 등			0.5	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1	5.0
계	평가 점수	100							

- 대상구조물의 구조적 특성 및 주요도 등에 따라 본 서식의 평가항목 및 가중치를 변경할 수 있음
- 과업지시서 및 과업수행계획서의 과업범위에 따른 평가항목만을 평가하며 백분율로 환산

○ 정밀안전진단 실시결과 평가 배점 기준

I. 진단계획의 수립 및 자료조사

① 진단계획수립 및 보고서체계의 적정성

○ 설계도서 등 관련서류 사전검토

■ 평가 내용		
	• 실시계획의 기본적 자료 구축을 위한 사전조사 수행의 적정성	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 과업수행계획서 작성

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 과업의 목적 • 과업의 개요 <ul style="list-style-type: none"> - 대상 시설물 현황 - 과업범위 • 과업수행방법 <ul style="list-style-type: none"> - 과업수행 조직 체계 - 수행일정 - 인원 및 장비투입 • 과업수행 일정 • 안전관리계획 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 보고서 작성 체계 등

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 서두 • 정밀안전진단 개요 • 시설물의 상태평가결과 • 시설물의 안전성평가결과 • 종합평가 • 안전등급 • 보수·보강 방안 • 종합결론 및 건의사항 • 부록 등 내용별로 시설물별 세부지침에서 규정한 세부 항목 포함 여부 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

② 자료조사·분석의 적정성

○ 설계도서 및 시공자료 등 조사

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 준공보고서 • 준공도면(종·평면도, 단면도, 구조물도) • 시공상세도(시공도서) • 구조계산서 및 수리·수문 계산서 • 공사 및 특별(전문)시방서 등 • 감리보고서 등 • 품질관리 관련자료 • 기타 관련자료(지반조사 보고서 등) • 건설공사 안전점검 보고서, 주요 설계변경 내역 등 시공관련 자료 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 보수·보강 및 유지관리관련 자료조사

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 품질관리 관련자료(재료증명서, 품질시험기록, 각종 계측 자료 등) • 사고 및 조치 기록 • 보수·보강공사 자료 • 시설물 운영 기록 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 기존 점검·진단보고서 검토·분석 등

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 법 제6조 및 제7조의 규정에 의하여 실시한 안전점검 및 정밀안전진단 실시 자료 • 초기점검 실시자료 • 상태평가 및 안전성평가 결과 자료 • 기타 점검 및 진단 수행시 작성된 자료 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

II. 현장조사 · 시험

③ 외관조사 및 결과분석의 적정성

○ 하중상태 등 조사

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에서 규정하고 있는 육안검사요령에 따라 대상 시설물 또는 대상 시설물을 구성하고 있는 개별시설물의 각 부재 및 부위에 대한 용도변경 구조변경, 하중변경 등의 조사 수행 여부 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 부재변형 등 조사

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에서 규정하고 있는 육안검사요령에 따라 대상 시설물 또는 대상 시설물을 구성하고 있는 개별시설물의 각 부재 및 부위에 대한 변위·변형, 부재 규격 등의 조사 수행 여부 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 손상, 결함, 열화 등 조사 및 외관조사망도 작성

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에서 규정하고 있는 육안검사요령에 따라 대상 시설물 또는 대상 시설물을 구성하고 있는 개별시설물의 각 부재 및 부위에 대한 균열, 부식, 노후화 등의 조사 수행 여부 대상 시설물 또는 대상 시설물을 구성하고 있는 개별시설물의 각 부재 및 부위에 대한 외관조사망도 작성의 적정성 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 결함(손상) 발생원인 분석

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 시설물관련 제반자료, 정밀안전진단 시 조사된 결함(손상), 부재 변위 및 변형 등을 기초로한 결함 발생 원인의 분석에 대한 적정성 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 적정	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 적정	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 및 미 실시	2~1점

④ 현장 비파괴시험, 재료시험 등 각종 시험·분석의 적정성

○ 조사·시험 항목 선정

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 조사 및 시험 항목 : ①반발경도시험, ②초음파전달속도시험, ③철근 탐사시험, ④철근부식도시험, ⑤콘크리트 탄산화 깊이 측정, ⑥기타 시설물 특성에 따른 시험(콘크리트 코어시험, 강재용접부 비파괴시험, 기계·전기설비의 재료시험 등) 실시여부 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 항목 모두 적정하게 실시	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 항목 대부분을 적정하게 실시	8~7점
(c) 보통	: 상기 항목 보통 수준을 실시	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 항목 대부분 부적정 또는 미실시	4~3점
(e) 부족	: 상기 항목 모두 부적정 또는 미실시	2~1점

○ 조사·시험 방법 및 수량

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 시설물 종류별로 세부지침에서 규정하는 기본과업 및 선택과업 재료 시험의 기준수량 준수 여부 조사 빈도의 적정성 조사위치 선정의 적정성 시험방법의 적정성 시험기구 교정 작업의 적정성 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡 또는 미실시	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 조사·시험 결과 분석 및 평가

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에서 제시한 방법에 따라 현장조사 및 시험결과의 분석, 평가 실시 여부 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족 (b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족 (c) 보통 : 상기 내용 보통 (d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡 또는 미실시 (e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	10~9점 8~7점 6~5점 4~3점 2~1점

III. 검토 · 분석

⑤ 구조해석, 안전성검토 등의 적정성

○ 구조해석 위치(대상) 선정, 재료물성 등 해석조건 적용

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 대상 시설물의 안전성을 대표할 수 있는 적절한 해석을 위한 시설물 및 위치 선정 여부(불리한 조건의 해석 수행 여부) 현장조사(부재별 상태평가, 재료시험 결과 및 각종 계측, 측정, 조사 및 시험) 및 수집자료에 의해 얻어진 구조물의 치수, 시공상세도, 재료의 성질 및 구조물의 결함 등을 종합한 실제 상태 모사를 위한 적정 재료물성 및 하중조건 적용 여부 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡 또는 결과 오류 발생	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡하고 결과 오류발생	2~1점

○ 모델링 및 해석방법

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 대상 시설물의 거동을 적정하게 표현할 수 있는 모델링 실시 여부 구조설계기준 및 표준시방서 등에 규정된 설계 및 안전에 관한 제반 기준을 적용하고 공인된 신뢰도가 있는 해석방법의 적용 여부 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 만족	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 만족	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡 또는 결과 오류 발생	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡하고 결과 오류발생	2~1점

○ 내하력 판정 및 안전성검토 결과 등

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 구조해석 실시 또는 시설물의 설계준공도서 및 기존 안전점검 또는 정밀안전진단보고서 등의 검토를 통한 안전성 판단 적정성 세부지침에 따른 내하력 평가 실시 여부 선택과업 실시 결과 적용(수행시) 원인추정 등의 분석 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준으로 만족	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡 결과 오류 발생	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 결과 오류 발생	2~1점

⑥ 손상 및 결함 등에 대한 원인추정의 적정성

○ 결함항목별 원인추정

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 시설물관련 제반자료, 정밀안전진단시 수행한 각종 상태평가 및 안전성 평가 결과를 기초로 한 결함발생 원인의 분석에 대한 적정성 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 적정	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 적정	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 부재(부위)별 원인추정 등

■ 평가 내용		
	• 시설물을 구성하는 각 부재의 구조거동 특성 및 재료특성을 고려한 원인추정의 분석에 대한 적정성	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 적정	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 적정	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통 수준	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

⑦ 평가결과의 적정성

○ 상태평가 결과

■ 평가 내용		
	• 재료시험 및 육안조사에 의해 시설물의 각 부재로부터 발견된 상태 변화를 근거로 하여 시설물별 세부지침의 상태평가 기준에 따라 전체 부재(또는 전체 개별시설물)에 대해 상태평가결과의 적정성	
■ 판정		
(a) 적정	: 전체 부재(또는 전체 개별시설물)에 대한 상태평가를 실시하고 상태평가 및 상태평가결과가 적정	10~9점
(b) 대체로 적정	: 전체 부재(또는 일부 개별시설물)에 대한 상태평가를 실시하고 상태평가에 일부 오류가 있으나 상태평가결과는 적정	8~7점
(c) 보통	: 일부 부재(또는 일부 개별시설물)에 대한 상태평가를 미 실시하고 상태평가에 오류가 있으나 상태평가결과는 적정	6~5점
(d) 약간 부족	: 일부 부재(또는 일부 개별시설물)에 국한하여 상태평가를 실시하고, 상태평가에 오류가 있으나 상태평가결과는 적정	4~3점
(e) 부족	: 일부 부재(또는 일부 개별시설물)에 한해 상태평가를 실시하고 상태평가의 오류로 인해 상태평가결과가 부적정	2~1점

○ 안전성평가 결과

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 구조해석 실시 또는 전체 시설물(또는 모든 개별시설물)의 설계준공도서 및 기존 안전점검 또는 정밀안전진단보고서 검토, 구조부재의 정밀육안검사, 비파괴 현장시험 및 재료시험의 결과를 근거로 하여 시설물별 세부지침의 안전성평가 기준에 따른 안전성평가결과의 적정성 여부 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 적정	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 적정	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

○ 안전등급 지정 등

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 세부지침에 따라 상태평가 및 안전성평가 결과를 종합적으로 비교·검토하여 안전등급을 지정하였는지 여부 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 만족	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 만족	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 만족	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미 실시	2~1점

IV. 보수·보강 공법 및 유지관리방안 제시의 적정성

⑧ 보수·보강 방법의 적정성

○ 보수·보강의 필요성 판단 및 수준의 결정

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 각종 상태평가 및 안전성 평가결과와 세부지침 및 각종기준을 참조하여 발생한 손상의 허용여부 판단 • 위험도, 경제성 등을 고려한 보수보강 수준의 결정 여부(현상유지, 실용상 지장이 없는 성능까지 회복, 초기 수준이상으로 개선, 개축) • 발생한 결함, 손상별 발생 원인에 따른 보수보강 방안 제시 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 적정	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 적정	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 보수·보강 공법의 선정 및 우선순위 결정

■ 평가 내용		
	• 각 부재가 갖는 중요도, 발생한 결함의 심각성 등의 검토를 통한 보수보강 우선순위의 결정	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 적정	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 적정	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 유지관리방안 제시

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> • 시설물의 환경적 요인, 구조적 요인, 외부 요인 등을 복합적으로 고려한 합리적인 유지관리 방안 제시 여부 • 결함손상 정도, 부재의 중요도를 고려한 체계적이고 계획적인 유지관리 방안 제시 여부 	
■ 판정		
	(a) 적정 : 상기 내용 모두 적정	10~9점
	(b) 대체로 적정 : 상기 내용 대부분 적정	8~7점
	(c) 보통 : 상기 내용 보통 수준	6~5점
	(d) 약간 부족 : 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
	(e) 부족 : 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

V. 종합결론의 적정성

⑨ 종합결론의 적정성

○ 종합결론

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 정밀안전진단 종합결론으로서의 적정성 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 적정	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 적정	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통 수준	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

○ 사용제한 및 사용금지 등 안전 및 유지관리 필요사항 조치 등

■ 평가 내용		
	<ul style="list-style-type: none"> 시설물의 구조적 특성을 고려한 사용제한 및 사용금지 등 조치의 적정성 기타 특이사항의 기술 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항에 대한 기술 	
■ 판정		
(a) 적정	: 상기 내용 모두 적정	10~9점
(b) 대체로 적정	: 상기 내용 대부분 적정	8~7점
(c) 보통	: 상기 내용 보통 수준	6~5점
(d) 약간 부족	: 상기 내용 대부분 미흡	4~3점
(e) 부족	: 상기 내용 모두 미흡 또는 미실시	2~1점

※ 과업의 범위 및 내용이나 과업의 특성 등을 고려하여 정밀안전진단 책임 기술자의 판단(현장여건 특성을 고려한 관리주체와의 협의사항 등)에 따라 결정하는 사항에 대해서는 그 내용이 보고서에 수록되어 있어야 하며 그렇지 아니할 경우 미수행으로 판단