

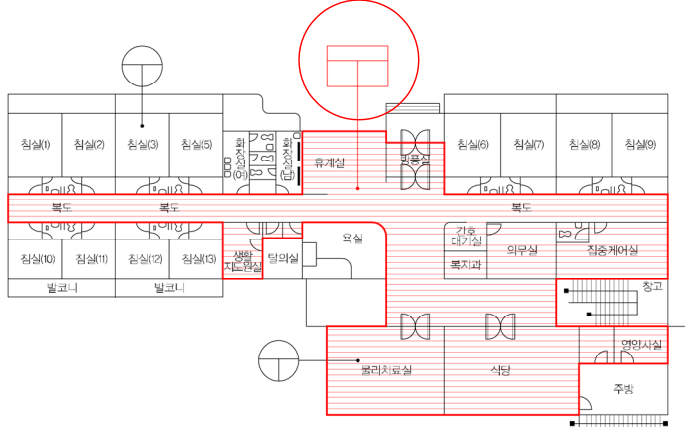
2026) 건축시공기술사 합격의 정석 2차 정오표 [2026.8.19]

■ chapter 8. 기타공사

해당 페이지	해당 위치	오	정														
776	1. 합성수지의 종류	1. 합성수지의 종류															
		1) 열가소성 수지															
		보통 무색투명하며, 열에 의해 유연하게 되며 냉각하면 다시 원상태로 고체가 된다.															
		<table><tr><th>종류</th><th>용도</th></tr><tr><td>에폭시수지</td><td>구조용 접착제, 도료</td></tr><tr><td>멜라닌수지</td><td>호마이카 접착제</td></tr><tr><td>실리콘수지</td><td>방수제, 윤활제, 보색제</td></tr><tr><td>페놀수지</td><td>전기절연재료, 도료접착제</td></tr><tr><td>요소수지</td><td>기구, 합판접착제</td></tr></table>	종류	용도	에폭시수지	구조용 접착제, 도료	멜라닌수지	호마이카 접착제	실리콘수지	방수제, 윤활제, 보색제	페놀수지	전기절연재료, 도료접착제	요소수지	기구, 합판접착제			
종류	용도																
에폭시수지	구조용 접착제, 도료																
멜라닌수지	호마이카 접착제																
실리콘수지	방수제, 윤활제, 보색제																
페놀수지	전기절연재료, 도료접착제																
요소수지	기구, 합판접착제																
		2) 열경화성 수지															
		열을 가하면 연화되지 않고 용제에도 녹지 않아 화학약품 등에 안전하다.															
		<table><tr><th>종류</th><th>용도</th></tr><tr><td>ABS수지</td><td>PVS, Film</td></tr><tr><td>염화비닐수지</td><td>필름, 시트판, 관, 타일도료 등</td></tr><tr><td>폴리에틸렌수지</td><td>방수, 방습, 전선피복</td></tr><tr><td>폴리스틸렌수지</td><td>포장재, 천장재(스티로폼)</td></tr><tr><td>폴리아미드수지</td><td>내장재</td></tr><tr><td>아크릴수지</td><td>도료, 채광 재료</td></tr></table>	종류	용도	ABS수지	PVS, Film	염화비닐수지	필름, 시트판, 관, 타일도료 등	폴리에틸렌수지	방수, 방습, 전선피복	폴리스틸렌수지	포장재, 천장재(스티로폼)	폴리아미드수지	내장재	아크릴수지	도료, 채광 재료	
종류	용도																
ABS수지	PVS, Film																
염화비닐수지	필름, 시트판, 관, 타일도료 등																
폴리에틸렌수지	방수, 방습, 전선피복																
폴리스틸렌수지	포장재, 천장재(스티로폼)																
폴리아미드수지	내장재																
아크릴수지	도료, 채광 재료																

2026) 건축시공기술사 합격의 정석 법령 변경에 따른 1차 정오표 [2026.5.6]

■ chapter 1. 가설공사

해당 페이지	해당 위치	오	정																					
6	3.강관비계 1) -가. -③	③ 비계기둥의 밑둥에 받침 철물을 사용하는 경우 인접하는 비계기둥과 밑둥잡이로 연결할 것. 연약지반에서는 <u>소요폭의 깔판을 비계기둥에 3본 이상 연결되도록 깔아댄다.</u>	③ 비계기둥의 밑둥에 받침 철물을 사용하는 경우 인접하는 비계기둥과 밑둥잡이로 연결할 것. 연약지반에서는 <u>지반다짐 후 두께 45mm 이상의 깔목을 소요폭 이상을 설치하거나 콘크리트 등의 침하방지를 설치</u>																					
10	4) 보강재 - ①	① 띠장방향으로 길이 4m 이하이고, 높이 10m를 초과할 때는 높이 10m 이내마다 띠장방향으로 <u>유효한 보강틀을 설치</u>	① 띠장방향으로 길이 4m 이하이고, 높이 10m를 초과할 때는 높이 10m 이내마다 띠장방향으로 <u>버틴 기둥을 설치</u>																					
18	15. 석면 1) 그림 교체																							
33	IV. 석면지도 구성																							
26	표 내용 추가	<table><tr><td rowspan="4"><u>H형강 말뚝</u> (KS F 4603)</td><td><u>겉모양, 치수, 무게</u></td><td><u>KS D 3562</u> (KS F 4603)</td><td rowspan="4"> • 제품규격마다 • 공급자마다 </td><td rowspan="4">-</td></tr><tr><td><u>화학적분</u></td><td colspan="3" rowspan="3"><u>KS F 4603</u></td></tr><tr><td><u>탄소당량</u></td></tr><tr><td><u>항복점 또는 항복강도</u></td></tr><tr><td rowspan="2">복공판</td><td>외관상태 및 성능</td><td>공사시방서에 따름</td><td> • 제품규격별 200개 마다(단, 200개 미만은 1회) • 공급자마다 • 설치후 1년 이내 마다 </td><td rowspan="2">국가건설기준 코드의 설계하중 기준에 만족</td></tr><tr><td>콘크리트용 거푸집 합판</td><td>겉모양 등</td><td>KS F 3110</td><td>제품규격별</td><td>강재를 합판거푸집 제외</td></tr></table>		<u>H형강 말뚝</u> (KS F 4603)	<u>겉모양, 치수, 무게</u>	<u>KS D 3562</u> (KS F 4603)	• 제품규격마다 • 공급자마다	-	<u>화학적분</u>	<u>KS F 4603</u>			<u>탄소당량</u>	<u>항복점 또는 항복강도</u>	복공판	외관상태 및 성능	공사시방서에 따름	• 제품규격별 200개 마다(단, 200개 미만은 1회) • 공급자마다 • 설치후 1년 이내 마다	국가건설기준 코드의 설계하중 기준에 만족	콘크리트용 거푸집 합판	겉모양 등	KS F 3110	제품규격별	강재를 합판거푸집 제외
<u>H형강 말뚝</u> (KS F 4603)	<u>겉모양, 치수, 무게</u>	<u>KS D 3562</u> (KS F 4603)	• 제품규격마다 • 공급자마다		-																			
	<u>화학적분</u>	<u>KS F 4603</u>																						
	<u>탄소당량</u>																							
	<u>항복점 또는 항복강도</u>																							
복공판	외관상태 및 성능	공사시방서에 따름	• 제품규격별 200개 마다(단, 200개 미만은 1회) • 공급자마다 • 설치후 1년 이내 마다	국가건설기준 코드의 설계하중 기준에 만족																				
	콘크리트용 거푸집 합판	겉모양 등	KS F 3110		제품규격별	강재를 합판거푸집 제외																		

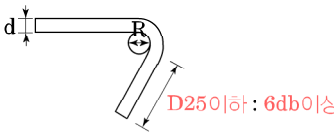
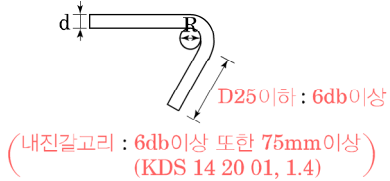
■ chapter 2. 토공사

해당 페이지	해당 위치	오	정																		
59	※시험방법 ①	① 시험 위치 최소한 3개소에서 시험을 하며, 거리는 최대 재하판 지름의 5배 이상	① 시험 위치 최소한 3개소에서 시험을 하며, 거리는 최대 재하판 지름의 5배 이상 <u>단, 시험장소가 협소하여 시험위치의 선정이 3개소가 어려운 경우 감독자와 상의하여 시험개소를 결정</u>																		
61	① 재하방법 표	<table><tr><td>하중단계수</td><td colspan="2">8단계 이상</td></tr><tr><td>사이클 수</td><td colspan="2">1사이클 혹은 4사이클 이상</td></tr><tr><td rowspan="2">재하속도</td><td colspan="2">하중증가 시 : $\frac{\text{계획최대하중}}{\text{하중단계수}} / \text{min}$</td></tr><tr><td colspan="2">하중감소 시 : 하중 증가 시의 2배 정도</td></tr><tr><td rowspan="3">각 재하단계의 하중유지시간</td><td><u>초기재하단계</u></td><td>30min 이상의 일정시간</td></tr><tr><td><u>제하단계 및 재재하단계</u></td><td><u>5min</u> 이상의 일정시간</td></tr><tr><td><u>완전재하단계</u></td><td>15min 이상의 일정시간</td></tr></table>	하중단계수	8단계 이상		사이클 수	1사이클 혹은 4사이클 이상		재하속도	하중증가 시 : $\frac{\text{계획최대하중}}{\text{하중단계수}} / \text{min}$		하중감소 시 : 하중 증가 시의 2배 정도		각 재하단계의 하중유지시간	<u>초기재하단계</u>	30min 이상의 일정시간	<u>제하단계 및 재재하단계</u>	<u>5min</u> 이상의 일정시간	<u>완전재하단계</u>	15min 이상의 일정시간	
하중단계수	8단계 이상																				
사이클 수	1사이클 혹은 4사이클 이상																				
재하속도	하중증가 시 : $\frac{\text{계획최대하중}}{\text{하중단계수}} / \text{min}$																				
	하중감소 시 : 하중 증가 시의 2배 정도																				
각 재하단계의 하중유지시간	<u>초기재하단계</u>	30min 이상의 일정시간																			
	<u>제하단계 및 재재하단계</u>	<u>5min</u> 이상의 일정시간																			
	<u>완전재하단계</u>	15min 이상의 일정시간																			
62	㉔ 동재하시험의 수량 • 내용추가	※ <u>건설공사 품질관리업무지침 별표2 [2024.11.18.]</u> • <u>전체 말뚝 개수의 1% 이상(말뚝이 100개 미만인 경우에도 최소 1개)</u>																			

■ chapter 3. 기초공사

해당 페이지	해당 위치	오	정
157	6. -2) -③ ※내용추가	※ <u>건설공사 품질관리업무지침 별표2 [2024.11.18.]</u> • <u>전체 말뚝 개수의 1% 이상(말뚝이 100개 미만인 경우도 최소 1개소)</u>	
180	Ⅲ. 측정장치 및 기준점 - (3)	(3) 가설말뚝을 기준점으로 하는 경우 시험말뚝 중심으로부터 시험말뚝 직경의 5배 이상 혹은 2m 이상 떨어진 위치에 설치	(3) 가설말뚝 <u>및 지반앵커</u> 를 기준점으로 하는 경우 시험말뚝 중심으로부터 시험말뚝 직경의 <u>5배 이상 떨어진 위치에 설치</u>

■ chapter 4. 철근·거푸집공사

해당 페이지	해당 위치	오	정
220	2. 스테럽과 띠철근		

해당 페이지	해당 위치	오	정
222	Ⅱ.이음 1. - ③	③ 기계적이음: 철근의 설계기준항복 강도 f_y 의 125% 이상	③ 기계적이음: 철근의 설계기준항복 강도 f_y 의 125% 이상(잔류변형량 확보)
	④ 이음길이 - 압축	$f_y \leq 400\text{MPa} : 0.072f_y \cdot db$	$f_y \leq 400\text{MPa} \rightarrow 0.072f_y \cdot db$
	④ 이음길이 - 인장	인접철근의 이음은 750mm 이상 엇갈리게 시공	삭제
225	⑤ 그라우팅 이음 아래 내용추가	※ 기계적 이음 1. 인장력을 받는 이형철근 ① 배치된 철근량이 소요철근 2배 미만이고, 동일 이음위치에서 기계적 이음된 철근량이 전체 철근량의 1/2 초과인 경우 : 1등급 ② 배치된 철근량이 소요철근량의 2배 미만이고, 동일 이음위치에서 기계적 이음된 철근량이 전체 철근량의 1/2 이하인 경우 또는 배치된 철근량이 소요철근량의 2배 이상이고, 동일 이음위치에서 기계적 이음된 철근량이 전체 철근량의 1/2 초과인 경우 : 1등급과 2등급 ③ 그 외의 경우 : 1등급과 2등급, 3등급 2. 인장재의 철근 ① 용접이음 또는 KCI-ST 103의 기계적 이음 등급 적용 가. 배치된 철근량이 소요철근량의 2배 미만 : 1등급 나. 배치된 철근량이 소요철근량의 2배 이상 : 1등급과 2등급 ② 인접철근 이음 중심간 거리 가. 용접 이음 : 750mm 이상 나. 기계적 이음 설계기준항복강도 400MPa : 600mm 설계기준항복강도 500MPa : 750mm 설계기준항복강도 600MPa : 900mm 3. KCI-ST 103 시험 ① 일반철근 또는 용접용 철근에서 모든 시험체의 인장강도는 철근 설계기준항복강도의 125% 이상이고, 모든 시험체의 잔류변형량 평균에 따른 기계적 이음 등급 가. 0.3mm 이하 : 1등급 나. 0.6mm 이하 : 2등급 다. 1.0mm 이하 : 3등급 ② 제품 규격별 3개 이상은 시험하고, 2잔류변형량 측정치의 평균값으로 등급을 결정한다.	
227	1.보철근 - 1)추가	• 개별 철근, 다발철근, 긴장재 또는 덕트 사이 최소 순간격의 3/4	• 개별 철근, 다발철근, 긴장재 또는 덕트 사이 최소 순간격의 3/4 $\rightarrow$ ①, ②, ③ 중 큰 값 적용
	2.가동철근 추가		

해당 페이지	해당 위치	오	정																			
235	V.압접부 검사 표 교체	V. 압접부 검사[건설공사 품질관리 업무지침 별표2]																				
		<table><tr><th>시험종목</th><th>시험방법</th><th>시험빈도</th></tr><tr><td>위치</td><td rowspan="2">육안관찰 및 스케일에 의한 측정</td><td>• 전체 개소</td></tr><tr><td>외관검사</td><td></td></tr><tr><td>초음파탐사 검사</td><td>KS B 0839</td><td>• 1검사 로트에 30개소 이상</td></tr><tr><td>일방향 인장시험</td><td rowspan="4">KS B 0554</td><td>• 1검사 로트에 3개 이상</td></tr><tr><td>굽힘시험</td><td>• 제품규격별 1,000개소 마다 (단, 1,000개소 미만은 1회)</td></tr><tr><td>저사이클 반복시험</td><td>• 제품규격마다</td></tr><tr><td>고사이클 반복시험</td><td>• 제품규격마다</td></tr></table>	시험종목	시험방법	시험빈도	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	• 전체 개소	외관검사		초음파탐사 검사	KS B 0839	• 1검사 로트에 30개소 이상	일방향 인장시험	KS B 0554	• 1검사 로트에 3개 이상	굽힘시험	• 제품규격별 1,000개소 마다 (단, 1,000개소 미만은 1회)	저사이클 반복시험	• 제품규격마다	고사이클 반복시험	• 제품규격마다
		시험종목	시험방법	시험빈도																		
		위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	• 전체 개소																		
		외관검사																				
		초음파탐사 검사	KS B 0839	• 1검사 로트에 30개소 이상																		
		일방향 인장시험	KS B 0554	• 1검사 로트에 3개 이상																		
굽힘시험	• 제품규격별 1,000개소 마다 (단, 1,000개소 미만은 1회)																					
저사이클 반복시험	• 제품규격마다																					
고사이클 반복시험	• 제품규격마다																					
236	03 나사이음 제목	나사이음(Tapered－End Joint, 나사형 철근)	나사이음(Tapered－End Joint, 나사형 철근, 기계적 이음)																			
257	2) 활하중(Live Load)	2) 활하중(Live Load) ① 활하중 =작업하중+충격하중 ② 구조물의 수평투영면적(연직방향으로 투영시킨 수평면적)당 최소 2.5kN/m ² 이상 ③ 전동식 카트 장비를 이용하여 콘크리트를 타설할 경우에는 3.75kN/m ²	2) 활하중(Live Load) ① 삭제 ① 구조물의 수평투영면적(연직방향으로 투영시킨 수평면적)당 최소 2.5kN/m ² 이상 ② 전동식 카트 장비를 이용하여 콘크리트를 타설할 경우에는 3.75kN/m ²																			
		② 작업하중 가. 작업하중 = 시공하중+충격하중	② 작업하중 가. 작업하중 =작업원+장비하중+충격하중+자재 및 공구하중																			
259	나. 벽체 표	<table><tr><th colspan="2">타설속도 구분</th><th>2.1m/h 이하</th><th>2.1~4.5m/h</th></tr><tr><td rowspan="2">타설 높이</td><td>4.2m 미만 벽체</td><td>$p = C_w \cdot C_c \left(7.2 + \frac{790R}{T+18} \right)$</td><td></td></tr><tr><td>4.2m 이상 벽체</td><td>$p = C_w \cdot C_c \left(7.2 + \frac{1,160 + 240R}{T+18} \right)$</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">모든 벽체</td><td></td><td>$p = C_w \cdot C_c \left(7.2 + \frac{1,160 + 240R}{T+18} \right)$</td></tr></table>	타설속도 구분		2.1m/h 이하	2.1~4.5m/h	타설 높이	4.2m 미만 벽체	$p = C_w \cdot C_c \left(7.2 + \frac{790R}{T+18} \right)$		4.2m 이상 벽체	$p = C_w \cdot C_c \left(7.2 + \frac{1,160 + 240R}{T+18} \right)$		모든 벽체			$p = C_w \cdot C_c \left(7.2 + \frac{1,160 + 240R}{T+18} \right)$					
타설속도 구분		2.1m/h 이하	2.1~4.5m/h																			
타설 높이	4.2m 미만 벽체	$p = C_w \cdot C_c \left(7.2 + \frac{790R}{T+18} \right)$																				
	4.2m 이상 벽체	$p = C_w \cdot C_c \left(7.2 + \frac{1,160 + 240R}{T+18} \right)$																				
모든 벽체			$p = C_w \cdot C_c \left(7.2 + \frac{1,160 + 240R}{T+18} \right)$																			
261	• 벽체 표																					
272	- 벽체 표																					
273	② 벽체 표																					

해당 페이지	해당 위치	오	정
271	② 작업하중	② 작업하중 • 작업하중 = <u>시공하중</u> + <u>충격하중</u>	② 작업하중 • 작업하중 = <u>작업원</u> + <u>장비하중</u> + <u>충격하중</u> + <u>자재 및 공구하중</u>
287	(2) 그림수정		

■ chapter 5. 콘크리트공사

해당 페이지	해당 위치	오	정
328	2. 호칭강도	호칭강도(f_{cn}) = 품질기준강도(f_{ce}) + 기온보정강도(T_n)(MPa)	호칭강도(f_{cn}) = 품질기준강도(f_{cq}) + 기온보정강도(T_n)(MPa)
368	II.강도의 기준 (3) 내용수정	여기서, f_{ce} : 설계기준강도(f_{ck})와 내구성 기준 압축강도(f_{cd}) 중 큰 값 T_n : 기온보정강도(MPa)	여기서, f_{cq} : 설계기준강도(f_{ck})와 내구성 기준 압축강도(f_{cd}) 중 큰 값 T_n : 기온보정강도(MPa)
329	① 슬럼프 시험	① 슬럼프 시험 가. 슬럼프콘을 강제판 위에 놓고 누르고, 시료를 거의 같은 양을 3층으로 나누서 채운다. 나. 각 층은 다짐봉(지름 16mm, 길이 500~600mm)으로 고르게 한 후 25회씩 다진다. 다. 각 층을 다질 때 다짐봉의 다짐 깊이는 아래층에 거의 도달할 정도로 한다. 라. 콘크리트의 윗면을 슬럼프콘의 상단에 맞춰 고르게 한후 즉시 슬럼프콘을 가만히 연직방향으로 들어 올리고(높이 300mm에서 2~3초), 콘크리트의 중앙부에서 공시체 높이와의 차를 5mm 단위로 측정한다. 마. 콘크리트가 슬럼프콘의 중심축에 대하여 치우치거나 무너지거나 해서 모양이 불균형이 된 경우는 다른 시료에 의해 재시험을 한다.	① 슬럼프 시험 가. 슬럼프콘을 <u>평판</u> 위에 놓고 누르고, <u>3층으로 나누서 슬럼프콘에 채운다.</u> 나. 각 층은 다짐봉(지름 <u>16±1mm</u> , 길이 <u>600±5mm</u>)으로 <u>각 층의 단면에 균일하게</u> 25회씩 다진다. 다. 각 층을 다질 때 다짐봉의 다짐 깊이는 아래층에 거의 도달할 정도로 한다. <u>라. 슬럼프콘을 채운 콘크리트의 윗면을 슬럼프콘의 상단에 맞춰 고르게 한 후 즉시 슬럼프콘을 수직방향으로 들어 올린다.(높이 300mm에서 (3.5±1.5)초)</u> <u>마. 콘크리트의 중앙부와 옆에 놓여진 슬럼프콘 상단과의 높이 차를 5mm 단위로 측정한다.</u> <u>바. 콘크리트가 슬럼프콘의 중심축에 대하여 치우치거나 무너지거나 해서 모양이 불균형이 된 경우는 다른 시료에 의해 재시험을 한다.</u> <u>사. 슬럼프콘에 콘크리트를 채우기 시작하고 나서 슬럼프콘을 들어 올리기를 종료할 때까지의 시간은 3분 이내로 한다.</u>

해당 페이지	해당 위치	오	정															
330	2) ① 슬럼프 플로 시험	라. 콘크리트의 윗면을 슬럼프콘의 상단에 맞춘 후 슬럼프콘을 연직방향으로 들어 올린다.(높이 300mm에 2~3초, 시료가 슬럼프콘과 함께 솟아오르고 낙하할 우려가 있는 경우에는 10초)	라. 콘크리트의 윗면을 슬럼프콘의 상단에 맞춘 후 슬럼프콘을 수직 방향으로 들어 올린다.(높이 300mm에 2~3초, 시료가 슬럼프콘과 함께 솟아오르고 낙하할 우려가 있는 경우에는 10초)															
331	② 슬럼프 플로 허용오차 표	<table><tr><th>슬럼프 플로</th><th>슬럼프 플로 허용오차</th></tr><tr><td>500</td><td>±75</td></tr><tr><td>600</td><td>±100</td></tr><tr><td>700¹⁾</td><td>±100</td></tr></table> 주1) 굵은 골재의 최대치수가 13mm인 경우 적용	슬럼프 플로	슬럼프 플로 허용오차	500	±75	600	±100	700 ¹⁾	±100								
슬럼프 플로	슬럼프 플로 허용오차																	
500	±75																	
600	±100																	
700 ¹⁾	±100																	
334	2.정기점검 표 - 대상	총 설계량 3,000m ³ 이상(아스콘 : 5,000톤 이상)인 건설공사	발주청이 발주한 공사 중 총 설계량 3,000m ³ 이상(아스콘 : 5,000톤 이상)인 건설공사															
342	2) 건설공사 품질시험기준 표	<table><tr><th>항목</th><th>시기 및 횟수</th><th colspan="2">판정기준</th></tr><tr><td rowspan="2">압축강도 (호칭강도 배합)</td><td>• 배합이 다를 때마다</td><td>$f_{cn} \leq 35\text{MPa}$</td><td>$f_{cn} > 35\text{MPa}$</td></tr><tr><td>• 콘크리트 1일 타설량이 120m³ 미만인 경우 : 1일 타설량 마다</td><td>① 연속 3회 시험값의 평균이 호칭강도 이상</td><td>① 연속 3회 시험값의 평균이 호칭강도 이상</td></tr><tr><td></td><td>• 콘크리트 1일 타설량이 120m³ 이상인 경우 : 120m³ 마다</td><td>② 1회 시험값¹⁾이 (호칭강도 - 3.5MPa) 이상</td><td>② 1회 시험값¹⁾이 호칭강도의 90% 이상</td></tr></table> • 주1) 1회의 시험값은 공시체 3개의 압축강도 시험값의 평균값임 • 압축강도 시험 1로트: 3회 9개임 • 호칭강도(f_{cn})=품질기준강도(f_{cq})+기온보정강도(T_n)	항목	시기 및 횟수	판정기준		압축강도 (호칭강도 배합)	• 배합이 다를 때마다	$f_{cn} \leq 35\text{MPa}$	$f_{cn} > 35\text{MPa}$	• 콘크리트 1일 타설량이 120m ³ 미만인 경우 : 1일 타설량 마다	① 연속 3회 시험값의 평균이 호칭강도 이상	① 연속 3회 시험값의 평균이 호칭강도 이상		• 콘크리트 1일 타설량이 120m ³ 이상인 경우 : 120m ³ 마다	② 1회 시험값 ¹⁾ 이 (호칭강도 - 3.5MPa) 이상	② 1회 시험값 ¹⁾ 이 호칭강도의 90% 이상	
항목	시기 및 횟수	판정기준																
압축강도 (호칭강도 배합)	• 배합이 다를 때마다	$f_{cn} \leq 35\text{MPa}$	$f_{cn} > 35\text{MPa}$															
	• 콘크리트 1일 타설량이 120m ³ 미만인 경우 : 1일 타설량 마다	① 연속 3회 시험값의 평균이 호칭강도 이상	① 연속 3회 시험값의 평균이 호칭강도 이상															
	• 콘크리트 1일 타설량이 120m ³ 이상인 경우 : 120m ³ 마다	② 1회 시험값 ¹⁾ 이 (호칭강도 - 3.5MPa) 이상	② 1회 시험값 ¹⁾ 이 호칭강도의 90% 이상															
343	④ 평가방법 라. 전체 내용수정	라. 콘크리트 압축강도 추정식 (추정)강도(MPa)= $f_c \times \alpha$ (재령보정계수) f_c : 추정식에 의한 압축강도 <table><tr><th>콘크리트강도</th><th>연구자</th><th>추정제안식(MPa)</th></tr><tr><td>30MPa 미만</td><td>일본 건축학회 추정식</td><td>$f_c = \alpha(7.3R_o + 100) \times 0.098$</td></tr><tr><td>30MPa 이상</td><td>과학기술부 추정식</td><td>$f_c = \alpha_n(15.2R_o - 112.8) \times 0.1$</td></tr></table> f_c: 압축강도 추정치(MPa) R_o : 반발도 측정치 α : 재령계수 α_n : 고강도 재령계수	콘크리트강도	연구자	추정제안식(MPa)	30MPa 미만	일본 건축학회 추정식	$f_c = \alpha(7.3R_o + 100) \times 0.098$	30MPa 이상	과학기술부 추정식	$f_c = \alpha_n(15.2R_o - 112.8) \times 0.1$							
콘크리트강도	연구자	추정제안식(MPa)																
30MPa 미만	일본 건축학회 추정식	$f_c = \alpha(7.3R_o + 100) \times 0.098$																
30MPa 이상	과학기술부 추정식	$f_c = \alpha_n(15.2R_o - 112.8) \times 0.1$																
368	II.강도의 기준 (4)	(4) 콘크리트 강도의 기온에 따른 보정값(T_n)	(4) 콘크리트 강도의 기온에 따른 보정값(T_n) : 간절기(춘·추분) 콘크리트															

해당 페이지	해당 위치	오	정											
369	Ⅲ. 압축강도에 의한 콘크리트의 품질 검사 표 수정	<table><tr><th rowspan="2">종류</th><th colspan="2">판정기준</th></tr><tr><th>$f_{cn} \leq 35\text{MPa}$</th><th>$f_{cn} > 35\text{MPa}$</th></tr><tr><td><u>호칭강도</u>²⁾부터 배합을 정한 경우</td><td>① 연속 3회 시험값의 평균이 <u>호칭강도 이상</u> ② 1회 시험값¹⁾이 <u>(호칭강도 - 3.5MPa) 이상</u></td><td>① 연속 3회 시험값의 평균이 <u>호칭강도 이상</u> ② 1회 시험값¹⁾이 <u>호칭강도의 90% 이상</u></td></tr><tr><td>그 밖의 경우</td><td colspan="2">압축강도의 평균치가 <u>호칭강도 이상</u>일 것</td></tr></table> 주1) 1회의 시험값은 공시체 3개의 압축강도 시험값의 평균값임 2) 현장 배치플랜트를 구비하여 생산·시공하는 경우에는 설계기준압축강도와 내구성 설계에 따른 내구성 기준압축강도 중에서 큰 값으로 결정된 품질기준강도를 기준으로 검사		종류	판정기준		$f_{cn} \leq 35\text{MPa}$	$f_{cn} > 35\text{MPa}$	<u>호칭강도</u> ²⁾ 부터 배합을 정한 경우	① 연속 3회 시험값의 평균이 <u>호칭강도 이상</u> ② 1회 시험값 ¹⁾ 이 <u>(호칭강도 - 3.5MPa) 이상</u>	① 연속 3회 시험값의 평균이 <u>호칭강도 이상</u> ② 1회 시험값 ¹⁾ 이 <u>호칭강도의 90% 이상</u>	그 밖의 경우	압축강도의 평균치가 <u>호칭강도 이상</u> 일 것	
		종류	판정기준											
$f_{cn} \leq 35\text{MPa}$	$f_{cn} > 35\text{MPa}$													
<u>호칭강도</u> ²⁾ 부터 배합을 정한 경우	① 연속 3회 시험값의 평균이 <u>호칭강도 이상</u> ② 1회 시험값 ¹⁾ 이 <u>(호칭강도 - 3.5MPa) 이상</u>	① 연속 3회 시험값의 평균이 <u>호칭강도 이상</u> ② 1회 시험값 ¹⁾ 이 <u>호칭강도의 90% 이상</u>												
그 밖의 경우	압축강도의 평균치가 <u>호칭강도 이상</u> 일 것													
376	(4) 공시체(물드)의 제작	② 시료채취는 150m ³ 당 지정차량 콘크리트의 1/4과 3/4의 부분에서 1회(3개)의 공시체를 제작	② 시료채취는 120m ³ 당 지정차량 콘크리트의 1/4과 3/4의 부분에서 1회(3개)의 공시체를 제작											
377	Ⅲ. 슬럼프 플로 시험	(4) 콘크리트의 윗면을 슬럼프콘의 상단에 맞춘 후 슬럼프콘을 <u>연직</u> 방향으로 들어 올린다. (높이 300mm에 2~3초, 시료가 슬럼프콘과 함께 솟아오르고 낙하할 우려가 있는 경우에는 10초)	(4) 콘크리트의 윗면을 슬럼프콘의 상단에 맞춘 후 슬럼프콘을 <u>수직</u> 방향으로 들어 올린다. (높이 300mm에 2~3초, 시료가 슬럼프콘과 함께 솟아오르고 낙하할 우려가 있는 경우에는 10초)											
378	Ⅳ. 슬럼프 플로 허용오차 표	<table><tr><th>슬럼프 플로</th><th>슬럼프 플로 허용오차</th></tr><tr><td>500</td><td>±75</td></tr><tr><td>600</td><td>±100</td></tr><tr><td>700¹⁾</td><td>±100</td></tr></table> 주1) 굵은 골재의 최대치수가 13mm인 경우 적용		슬럼프 플로	슬럼프 플로 허용오차	500	±75	600	±100	700 ¹⁾	±100			
슬럼프 플로	슬럼프 플로 허용오차													
500	±75													
600	±100													
700 ¹⁾	±100													
380	Ⅳ. 평가 방법 (4) 내용교체	<u>(4) 최종 강도 추정</u> 1) <u>일본건축학회</u> $f_c = (7.3R_o + 100) \times 0.098$ 2) <u>과학기술부</u> $f_c = (15.2R_o - 112.8) \times 0.1$ R_o : 반발도 R의 평균값	<u>(4) 콘크리트 압축강도 추정</u> <u>(추정)강도(MPa)</u> <u>$= f_c \times \alpha$ (재정보정계수)</u> <u>f_c : 추정식에 의한 압축강도</u>											
399	I. 정의 내용교체	<u>타설 일의 일평균기온이 4℃ 이하 또는 콘크리트 타설완료 후 24시간 동안 일최저기온이 0℃ 이하가 예상되는 조건이거나 그 이후라도 초기 동해위험이 있는 경우의 콘크리트를 말한다.</u>												
	Ⅳ. 시공	(3) 기상 조건이 가혹한 경우나 부재 두께가 <u>얇을</u> 경우에는 타설 시 콘크리트의 최저온도는 10℃ 정도를 확보	(3) 기상 조건이 가혹한 경우나 <u>단면 두께가 300mm 이하인</u> 경우에는 타설 시 콘크리트의 최저온도는 10℃ 정도를 확보											

■ chapter 7. 강구조공사

해당 페이지	해당 위치	오	정
589	※건축물의 중요도 1. - ⑤추가	⑤ 중요도(특)으로 분류된 건축물의 기능을 유지하는데 필요한 부속건축물 및 공작물	
622	② 국토교통부 제목	② 국토교통부[내화구조 인정 및 관리업무 세부운영 지침]	② 국토교통부[건축자재등 품질인정 및 관리 세부운영 지침]
623			
639	10 철골 내화피복검사	KCS 14 31 50/내화구조 인정 및 관리업무 세부운영지침 KS F 2901,2902	KCS 14 31 50/건축자재 등 품질인정 및 관리 세부운영지침 KS F 2901,2902
		(1) 표준시방서	(1) 표준시방서[KCS 14 31 50]
	Ⅱ.내화피복검사	(2) 국토교통부[내화구조 인정 및 관리업무 세부운영지침]	(2) 국토교통부[건축자재등 품질인정 및 관리 세부운영지침]

■ chapter 8. 마감공사 및 기타공사

해당 페이지	해당 위치	오	정
785	3. 2)	2) 공동주택 결로 방지 성능기준	2) 공동주택 결로 방지 성능평가

■ chapter 9. 계약제도

해당 페이지	해당 위치	오	정
884	1) ① 심사기준	추정가격	해당공사 수행능력
		입찰 가격	입찰가격 평점산식
		50억 이상 100억 미만	50점
		10억 이상 50억 미만	30점
902	Ⅱ.심사기준	3억 이상 10억 미만	20점
		2억 이상 3억 미만	10점
		2억 미만	10점
885	2) ① 심사기준	구분	공사수행능력
903	Ⅱ.심사기준	일반 공사	40~50점
		고난이도 공사	40~50점
		간이형 공사	40점

해당 페이지	해당 위치	오	정
888	② 기술적 공사이행능력부분 배점기준 수정 및 추가	② 기술적 공사이행능력부분 배점기준(추정가격이 200억 이상 공사)	
		분야별	배점한도
		시공경험	40점
		기술능력	40점
		시공평가 결과	10점
		지역업체 참여도	5점
		건설안전	5점
		신인도	+3, -7
889	2) 심사기준 요령 ③ 추가	③ 기술적 공사이행능력부분은 시공 경험분야, 기술능력분야, 시공평가결과분야, 지역업체참여도분야, 신인도분야를 종합적으로 심사하며, 적격요건은 평점 90점 이상	③ 기술적 공사이행능력부분은 시공 경험분야, 기술능력분야, 시공평가결과분야, 지역업체참여도분야, <u>건설안전</u> , 신인도분야를 종합적으로 심사하며, 적격요건은 평점 90점 이상

■ chapter 10. 총론(공정 · 품질 · 원가 · 안전 · 총론)

해당 페이지	해당 위치	오	정																																									
958	Ⅳ. 품질시험계획 1. 표	<table><tr><td>대상공사 구분</td><td>공사규모</td><td>시험·검사 장비</td><td>시험실 규모</td><td colspan="2">건설기술인</td></tr><tr><td>초급 품질관리 대상공사</td><td>품질시험계획은 수립해야 하는 건설공사로서 중급품질관리 대상공사가 아닌 건설공사</td><td></td><td>18m² 이상</td><td colspan="2">초급1명 이상</td></tr></table>					대상공사 구분	공사규모	시험·검사 장비	시험실 규모	건설기술인		초급 품질관리 대상공사	품질시험계획은 수립해야 하는 건설공사로서 중급품질관리 대상공사가 아닌 건설공사		18m ² 이상	초급1명 이상																											
		대상공사 구분	공사규모	시험·검사 장비	시험실 규모	건설기술인																																						
초급 품질관리 대상공사	품질시험계획은 수립해야 하는 건설공사로서 중급품질관리 대상공사가 아닌 건설공사		18m ² 이상	초급1명 이상																																								
974	2. 안전관리자 선임	<table><tr><td colspan="2">사업장의 근로자 수</td><td>안전관리자 수</td><td colspan="2">안전관리자 선임방법</td></tr><tr><td colspan="2">50억 이상(관계수급인 : 100억 이상) ~ 120억 미만(토목 : 150억 미만)</td><td>1명 이상</td><td colspan="2">안전관리자 배치</td></tr><tr><td colspan="2">120억 이상(토목 : 150억 이상) ~ 800억 미만</td><td>1명 이상</td><td colspan="2">안전관리자 선임</td></tr></table>					사업장의 근로자 수		안전관리자 수	안전관리자 선임방법		50억 이상(관계수급인 : 100억 이상) ~ 120억 미만(토목 : 150억 미만)		1명 이상	안전관리자 배치		120억 이상(토목 : 150억 이상) ~ 800억 미만		1명 이상	안전관리자 선임																								
		사업장의 근로자 수		안전관리자 수	안전관리자 선임방법																																							
		50억 이상(관계수급인 : 100억 이상) ~ 120억 미만(토목 : 150억 미만)		1명 이상	안전관리자 배치																																							
120억 이상(토목 : 150억 이상) ~ 800억 미만		1명 이상	안전관리자 선임																																									
975	5. 산업안전보건관리비	(원)																																										
1018	Ⅱ. 공사종류 및 규모별 산업안전보건관리 비의 계상기준	<table><tr><th rowspan="2">종류</th><th rowspan="2">대상액</th><th>5억 미만</th><th colspan="2">5억 이상~50억 미만</th><th rowspan="2">50억 이상</th><th rowspan="2">보건관리자 선임대상 건설공사의 적용비율(%)</th></tr><tr><th></th><th>비율</th><th>기초액</th></tr><tr><td>건축공사</td><td>3.11%</td><td>2.28%</td><td colspan="2">4,325,000원</td><td>2.37%</td><td>2.64%</td></tr><tr><td>토목공사</td><td>3.15%</td><td>2.53%</td><td colspan="2">3,300,000원</td><td>2.60%</td><td>2.73%</td></tr><tr><td>중건설공사</td><td>3.64%</td><td>3.05%</td><td colspan="2">2,975,000원</td><td>3.11%</td><td>3.39%</td></tr><tr><td>특수 건설공사</td><td>2.07%</td><td>1.59%</td><td colspan="2">2,450,000원</td><td>1.64%</td><td>1.78%</td></tr></table>					종류	대상액	5억 미만	5억 이상~50억 미만		50억 이상	보건관리자 선임대상 건설공사의 적용비율(%)		비율	기초액	건축공사	3.11%	2.28%	4,325,000원		2.37%	2.64%	토목공사	3.15%	2.53%	3,300,000원		2.60%	2.73%	중건설공사	3.64%	3.05%	2,975,000원		3.11%	3.39%	특수 건설공사	2.07%	1.59%	2,450,000원		1.64%	1.78%
		종류	대상액	5억 미만	5억 이상~50억 미만				50억 이상	보건관리자 선임대상 건설공사의 적용비율(%)																																		
					비율	기초액																																						
		건축공사	3.11%	2.28%	4,325,000원		2.37%	2.64%																																				
		토목공사	3.15%	2.53%	3,300,000원		2.60%	2.73%																																				
중건설공사	3.64%	3.05%	2,975,000원		3.11%	3.39%																																						
특수 건설공사	2.07%	1.59%	2,450,000원		1.64%	1.78%																																						

해당 페이지	해당 위치	오	정									
989	4.재개발과 재건축	<table><tr><th>구분</th><th>재개발</th><th>재건축</th></tr><tr><td>조합설립</td><td>• 토지등소유자의 3/4 이상 • 토지면적의 1/2 이상의 토지소유자</td><td>• 공동주택의 각 동별 구분소유자의 과반수 • 주택단지의 전체 구분소유자의 <u>70/100</u> 이상 • 토지면적의 <u>70/100</u> 이상의 토지소유자</td></tr></table>	구분	재개발	재건축	조합설립	• 토지등소유자의 3/4 이상 • 토지면적의 1/2 이상의 토지소유자	• 공동주택의 각 동별 구분소유자의 과반수 • 주택단지의 전체 구분소유자의 <u>70/100</u> 이상 • 토지면적의 <u>70/100</u> 이상의 토지소유자				
구분	재개발	재건축										
조합설립	• 토지등소유자의 3/4 이상 • 토지면적의 1/2 이상의 토지소유자	• 공동주택의 각 동별 구분소유자의 과반수 • 주택단지의 전체 구분소유자의 <u>70/100</u> 이상 • 토지면적의 <u>70/100</u> 이상의 토지소유자										
1026	Ⅲ.재개발과 재건축의 구분	<table><tr><td>조합인가사항의 변경</td><td>• 총회에서 조합원의 2/3 이상의 찬성</td><td>• 총회에서 조합원의 2/3 이상의 찬성</td></tr><tr><td>조합임원의 임기</td><td>• 3년 이하, <u>연임 가능</u></td><td>• 3년 이하, <u>연임 가능</u></td></tr><tr><td>대의원</td><td>• 조합원의 1/10 이상(<u>100명 이상</u>)</td><td>• 조합원의 1/10 이상(<u>100명 이상</u>)</td></tr></table>	조합인가사항의 변경	• 총회에서 조합원의 2/3 이상의 찬성	• 총회에서 조합원의 2/3 이상의 찬성	조합임원의 임기	• 3년 이하, <u>연임 가능</u>	• 3년 이하, <u>연임 가능</u>	대의원	• 조합원의 1/10 이상(<u>100명 이상</u>)	• 조합원의 1/10 이상(<u>100명 이상</u>)	
조합인가사항의 변경	• 총회에서 조합원의 2/3 이상의 찬성	• 총회에서 조합원의 2/3 이상의 찬성										
조합임원의 임기	• 3년 이하, <u>연임 가능</u>	• 3년 이하, <u>연임 가능</u>										
대의원	• 조합원의 1/10 이상(<u>100명 이상</u>)	• 조합원의 1/10 이상(<u>100명 이상</u>)										
990	6. - ③	<u>③ 건축물 에너지효율등급 인증 유효기간: 10년</u>	<u>삭제</u>									