

2025 산업안전산업기사 필기 기출문제집(김재호 저) 정오표(2025-02-13)

ISBN : 978-89-315-8461-5 [2025. 1. 22. 개정 3판 1쇄 발행]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

페이지	수정 전	수정 후																																																						
<p>본책 페이지 23-44 (54번) 24-09 (50번)</p> <p>과년도 pdf 19-9 (60번)</p>	<p>안전밸브의 검사주기가 오른쪽과 같이 개정되었으므로, 개정된 기준으로 학습하시기 바랍니다.</p> <p>보기 ㉓ 화학공정 유체와 안전밸브의 디스크 또는 시트가 직접 접촉될 수 있도록 설치된 경우에는 매년 1회 이상 국가 교정기관에서 검사한 후 납으로 봉인하여 사용한다.</p> <p>[해설] 안전밸브의 검사주기</p> <p>㉓ 화학공정 유체와 안전밸브의 디스크 또는 시트가 직접 접촉될 수 있도록 설치된 경우 : 매년 1회 이상</p> <p>㉔ 안전밸브 전단에 파열판이 설치된 경우 : 2년마다 1회 이상</p> <p>㉕ 공정안전보고서 제출 대상으로서 고용노동부장관이 실시하는 공정안전보고서 이행상태 평가 결과가 우수한 사업장의 안전밸브의 경우 : 4년마다 1회 이상</p>	<p>※ 화학공정 유체와 접촉 : 매년 1회 이상 → 2년마다 1회 이상</p> <p>※ 파열판이 설치된 경우 : 2년마다 1회 이상 → 3년마다 1회 이상</p> <p>보기 ㉓ 화학공정 유체와 안전밸브의 디스크 또는 시트가 직접 접촉될 수 있도록 설치된 경우에는 2년마다 1회 이상 국가교정기관에서 검사한 후 납으로 봉인하여 사용한다.</p> <p>[해설] 안전밸브의 검사주기</p> <p>㉓ 화학공정 유체와 안전밸브의 디스크 또는 시트가 직접 접촉될 수 있도록 설치된 경우 : 2년마다 1회 이상</p> <p>㉔ 안전밸브 전단에 파열판이 설치된 경우 : 3년마다 1회 이상</p> <p>㉕ 공정안전보고서 제출 대상으로서 고용노동부장관이 실시하는 공정안전보고서 이행상태 평가 결과가 우수한 사업장의 안전밸브의 경우 : 4년마다 1회 이상</p>																																																						
<p>본책 페이지 120</p> <p>과년도 pdf 16-15 (83번)</p>	<p>[건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준]이 오른쪽과 같이 개정되었으므로, 개정된 기준으로 학습하시기 바랍니다.</p> <p><공사종류 및 규모별 산업안전관리비 계상기준표></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">대상액 5억원 미만</th> <th colspan="2">대상액 5억원 이상 50억원 미만</th> <th rowspan="2">대상액 50억원 이상 적용비율</th> </tr> <tr> <th>적용 비율</th> <th>기초액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>건축공사</td> <td>2.93%</td> <td>1.86%</td> <td>5,349,000원</td> <td>1.97%</td> </tr> <tr> <td>토목공사</td> <td>3.09%</td> <td>1.99%</td> <td>5,499,000원</td> <td>2.10%</td> </tr> <tr> <td>중건설공사</td> <td>3.43%</td> <td>2.35%</td> <td>5,400,000원</td> <td>2.44%</td> </tr> <tr> <td>특수건설공사</td> <td>1.85%</td> <td>1.20%</td> <td>3,250,000원</td> <td>1.27%</td> </tr> </tbody> </table> <p>[예제2] 시급자재비 30억, 직접노무비 35억, 관급자재비 20억인 빌딩 신축공사를 할 경우 계상해야 할 산업안전보건관리비는 얼마인가? (단, 공사 종류는 건축공사임.)</p> <p>[풀이] (30억+35억) × $\frac{1.88}{100}$ × 1.2 = 146,640,000원</p>	구분	대상액 5억원 미만	대상액 5억원 이상 50억원 미만		대상액 50억원 이상 적용비율	적용 비율	기초액	건축공사	2.93%	1.86%	5,349,000원	1.97%	토목공사	3.09%	1.99%	5,499,000원	2.10%	중건설공사	3.43%	2.35%	5,400,000원	2.44%	특수건설공사	1.85%	1.20%	3,250,000원	1.27%	<p>※ 산업안전보건관리비 계상기준표의 적용비율 및 기초액 변경</p> <p><공사종류 및 규모별 산업안전관리비 계상기준표></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">대상액 5억원 미만</th> <th colspan="2">대상액 5억원 이상 50억원 미만</th> <th rowspan="2">대상액 50억원 이상 적용비율</th> </tr> <tr> <th>적용 비율</th> <th>기초액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>건축공사</td> <td>3.11%</td> <td>2.28%</td> <td>4,325,000원</td> <td>2.37%</td> </tr> <tr> <td>토목공사</td> <td>3.15%</td> <td>2.53%</td> <td>3,300,000원</td> <td>2.60%</td> </tr> <tr> <td>중건설공사</td> <td>3.64%</td> <td>3.05%</td> <td>2,975,000원</td> <td>3.11%</td> </tr> <tr> <td>특수건설공사</td> <td>2.07%</td> <td>1.59%</td> <td>2,450,000원</td> <td>1.64%</td> </tr> </tbody> </table> <p>[풀이] (30억+35억) × $\frac{2.37}{100}$ × 1.2 = 184,860,000원</p>	구분	대상액 5억원 미만	대상액 5억원 이상 50억원 미만		대상액 50억원 이상 적용비율	적용 비율	기초액	건축공사	3.11%	2.28%	4,325,000원	2.37%	토목공사	3.15%	2.53%	3,300,000원	2.60%	중건설공사	3.64%	3.05%	2,975,000원	3.11%	특수건설공사	2.07%	1.59%	2,450,000원	1.64%
구분	대상액 5억원 미만			대상액 5억원 이상 50억원 미만			대상액 50억원 이상 적용비율																																																	
		적용 비율	기초액																																																					
건축공사	2.93%	1.86%	5,349,000원	1.97%																																																				
토목공사	3.09%	1.99%	5,499,000원	2.10%																																																				
중건설공사	3.43%	2.35%	5,400,000원	2.44%																																																				
특수건설공사	1.85%	1.20%	3,250,000원	1.27%																																																				
구분	대상액 5억원 미만	대상액 5억원 이상 50억원 미만		대상액 50억원 이상 적용비율																																																				
		적용 비율	기초액																																																					
건축공사	3.11%	2.28%	4,325,000원	2.37%																																																				
토목공사	3.15%	2.53%	3,300,000원	2.60%																																																				
중건설공사	3.64%	3.05%	2,975,000원	3.11%																																																				
특수건설공사	2.07%	1.59%	2,450,000원	1.64%																																																				
<p>과년도 pdf 18-15 (90번)</p>	<p>재료비가 30억, 직접노무비 50억원인 건설공사의 예정가격상 안전관리비로 옳은 것은?</p> <p>(단, 건축공사에 해당되며 계상기준은 1.97%임)</p> <p>[해설] ∴ 안전관리비 = 80억 × 0.0197 = 157,600,000원</p>	<p>(단, 건축공사에 해당되며 계상기준은 2.37%임)</p> <p>[해설] ∴ 안전관리비 = 80억 × 0.0237 = 189,600,000원</p>																																																						
<p>과년도 pdf 18-32 (94번)</p>	<p>산업안전보건관리비 계상을 위한 대상액이 56억원인 교량공사의 산업안전보건관리비는 얼마인가? (단, 건축공사에 해당)</p> <p>[해설] ∴ 56억원 × $\frac{1.97}{100}$ = 110,320천원</p>	<p>[해설] ∴ 56억원 × $\frac{2.37}{100}$ = 132,720천원</p>																																																						
<p>본책 페이지 20-33 (2번)</p>	<p>2번 정답 : ㉓ 손실우연의 원칙</p>	<p>2번 정답 : ㉔ 원인연계의 원칙</p>																																																						
<p>본책 페이지 22-19 (25번)</p>	<p>25번 해설 : ㉔ 단순화(Simplify)</p>	<p>25번 해설 : ㉔ 제거(Eliminate)</p>																																																						
<p>본책 페이지 22-19 (26번)</p>	<p>26번 정답 : ㉔ FTA</p> <p>[해설] FTA : 인간의 과오를 평가하기 위한 정량적 해석방법</p>	<p>26번 정답 : ㉔ THERP</p> <p>[해설] THERP : 인간의 과오를 정량적으로 평가하기 위한 기법으로, 인간과오의 분류시스템과 확률을 계산하는 안전성 평가기법이다.</p>																																																						