

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------|--------------------|--|-------------|-------------|-----|------|------|--|--|------|------|-------|-------|------------|-------|------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|--------|-------|-------|------------|-------|--|----|------------|--------------------|--|-------------|-------|-----|------|------|--|--|------|------|-------|-------|------------|-------|------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|--------|-------|-------|------------|-------|
| 본책 페이지 23-44 (54번) 24-09 (50번) 과년도 pdf 19-9 (60번) | <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> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 본책 페이지 120 과년도 pdf 16-15 (83번) | <p>[건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준]이 오른쪽과 같이 개정되었으므로, 개정된 기준으로 학습하시기 바랍니다.</p> <p><공사종류 및 규모별 산업안전관리비 계상기준표></p> <table><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</th></tr><tr><th>적용 비율</th><th>기초액</th></tr><tr><th>공사종류</th><th>적용비율</th><th></th><th></th><th>적용비율</th></tr><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></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 | 적용 비율 | 기초액 | 공사종류 | 적용비율 | | | 적용비율 | 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><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</th></tr><tr><th>적용 비율</th><th>기초액</th></tr><tr><th>공사종류</th><th>적용비율</th><th></th><th></th><th>적용비율</th></tr><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></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 | 적용 비율 | 기초액 | 공사종류 | 적용비율 | | | 적용비율 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 적용 비율 | 기초액 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 공사종류 | 적용비율 | | | 적용비율 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 적용 비율 | 기초액 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 공사종류 | 적용비율 | | | 적용비율 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 과년도 pdf 18-15 (90번) | <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> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 과년도 pdf 18-32 (94번) | <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> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 본책 페이지 20-33 (2번) | 2번 정답 : ㉓ 손실우연의 원칙 | 2번 정답 : ㉔ 원인연계의 원칙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 본책 페이지 22-19 (25번) | 25번 해설 : ㉔ 단순화(Simplify) | 25번 해설 : ㉔ 제거(Eliminate) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 본책 페이지 22-19 (26번) | 26번 정답 : ㉔ FTA [해설] FTA : 인간의 과오를 평가하기 위한 정량적 해석방법 | 26번 정답 : ㉔ THERP [해설] THERP : 인간의 과오를 정량적으로 평가하기 위한 기법으로, 인간과오의 분류시스템과 확률을 계산하는 안전성 평가기법이다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |