

2024 짝기특강

소방법령 III

위험물안전관리법
+다중이용업소법

문옥섭 교수

1. 위험물 제조소의 위치·구조 설비기준에 있어서 위험물을 취급하는 건축물의 구조로 옳지 않은 것은?

- ① 벽·기둥·바닥·보·서까래 및 계단을 불연재료로 한다.
- ② 지붕은 폭발력이 위로 방출될 정도의 가벼운 준불연재료로 덮어야 한다.
- ③ 지하층이 없도록 해야 한다.
- ④ 액체의 위험물을 취급하는 건축물의 바닥은 위험물이 스며들지 못하는 재료를 사용하고, 적당한 경사를 두어 그 최저부에 집유설비를 해야 한다.

정답 ②

제조소의 건축물 구조

- (1) 지하층이 없도록 해야 한다.
- (2) 벽·기둥·바닥·보·서까래 및 계단 → **불연재료**(연소 우려가 있는 외벽은 개구부가 없는 내화구조의 벽으로 할 것)
- (3) 지붕은 폭발력이 위로 방출될 정도의 **가벼운 불연재료**로 덮어야 한다.

지붕을 내화구조로 할 수 있는 경우

- ① 제2류 위험물(분말상태의 것과 인화성고체는 제외)
- ② 제4류 위험물 중 제4석유류, 동식물유류
- ③ 제6류 위험물

- (4) 출입구와 비상구에는 60분+방화문 • 60분방화문 또는 30분방화문을 설치해야 한다.

연소우려가있는 외벽의 출입구 → 수시로 열 수 있는 자동폐쇄식의 60분+방화문 또는 60분방화문 설치

- (5) 건축물의 창 및 출입구의 유리 → **망입유리**(두꺼운 판유리에 철망을 넣은 것)
- (6) 액체의 위험물을 취급하는 건축물의 바닥 → **적당한 경사**를 두고 그 **최저부에 집유설비**를 할 것.

2. 위험물안전관리법상 제조소등에서 흡연 금지등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 누구든지 제조소등에서는 지정된 장소가 아닌 곳에서 흡연을 하여서는 아니 된다.
- ② 제조소등의 관계인은 해당 제조소등이 금연구역임을 알리는 표지를 설치하여야 한다.
- ③ 소방본부장 또는 소방서장은 제조소등의 관계인이 금연구역임을 알리는 표지를 설치하지 아니하거나 보완이 필요한 경우 일정한 기간을 정하여 그 시정을 명할 수 있다.
- ④ 흡연장소의 지정 기준 · 방법 등은 대통령령으로 정하고, 금연구역을 알리는 표지를 설치하는 기준 · 방법 등은 행정안전부령으로 정한다.

정답 ③

▶ 제조소등에서의 흡연 금지(법 제19조의2) [신설 24.1.30. 시행 24.7.31.]

- ① 누구든지 제조소등에서는 지정된 장소가 아닌 곳에서 흡연을 하여서는 아니 된다. ※ 위반시 → 1차 250, 2차 400, 3차 500만원
- ② 제조소등의 관계인은 해당 제조소등이 금연구역임을 알리는 표지를 설치하여야 한다.
- ③ 시·도지사는 제조소등의 관계인이 금연구역임을 알리는 표지를 설치하지 아니하거나 보완이 필요한 경우 일정한 기간을 정하여 그 시정을 명할 수 있다. ※ 위반시 → 1차 250, 2차 400, 3차 500만원
- ④ 흡연장소의 지정 기준·방법 등은 대통령령으로 정하고, 금연구역을 알리는 표지를 설치하는 기준·방법 등은 행정안전부령으로 정한다.

시행령 제18조의2(흡연장소의 지정기준 등) → 시행 2024.07.31.

- ① 제조소등의 관계인은 법 제19조의2에 따라 제조소등에서 흡연장소를 지정할 필요가 있다고 인정하는 경우 다음 각 호의 기준에 따라 흡연장소를 지정해야 한다.
 - 1. 흡연장소는 폭발위험장소(「산업표준화법」 제12조에 따른 한국산업표준에서 정한 폭발성 가스에 의한 폭발위험장소의 범위를 말한다) 외의 장소에 지정하는 등 위험물을 저장·취급하는 건축물, 공작물 및 기계·기구, 그 밖의 설비로부터 안전 확보에 필요한 일정한 거리를 둘 것
 - 2. 흡연장소는 옥외로 지정할 것. 다만, 부득이한 경우에는 건축물 내에 지정할 수 있다.

- ② 제조소등의 관계인은 제1항에 따라 흡연장소를 지정하는 경우에는 다음 각 호의 방법에 따른 화재예방 조치를 해야 한다.
 - 1. 흡연장소는 구획된 실(室)로 하되, 가연성의 증기 또는 미분이 실내에 체류하거나 실내로 유입되는 것을 방지하기 위한 구조 또는 설비를 갖추는 것
 - 2. 소형수동식소화기(이에 준하는 소화설비를 포함한다)를 1개 이상 비치할 것
- ③ 제1항 및 제2항에서 규정한 사항 외에 흡연장소의 지정 기준·방법 등에 관한 세부적인 기준은 소방청장이 정하여 고시한다.(신설 2024.07.23.)

시행규칙 별표4 제조소의 위치·구조 및 설비의 기준→ 시행 24.07.31.

3. 제조소에는 보기 쉬운 곳에 다음 각 목의 기준에 따라 해당 제조소가 **금연구역임을 알리는 표지**를 설치해야 한다. 다만, 제조소에 출입하는 사람이 **특정인으로 한정**되고, 해당 제조소를 포함하는 사업소의 출입구에 해당 사업소 전체가 **금연구역임을 알리는 표지**를 설치한 경우에는 해당 제조소에 금연구역임을 알리는 표지를 설치한 것으로 본다
- 가. 표지에는 금연을 상징하는 **그림 또는 문자 및 위반 시 조치 사항** 등을 포함될 것
- 나. 건축물 또는 시설의 규모나 구조에 따라 표지의 **크기**를 다르게 할 수 있으며, 바탕색 및 글씨 색 상 등은 그 내용이 **눈에 잘 띄도록 배색**할 것.

3. 화학소방자동차에 갖추어야 하는 소화능력 및 설비의 기준으로 옳지 않은 것은?

(화학소방자동차구분)	(설비기준)	(방사능력)
① 포수용액 방사차	소화약액탱크 및 소화약액혼합장치를 비치할 것	매분 2,000ℓ 이상
② 분말 방사차	분말탱크 및 가압용가스설비를 비치할 것	매초 35kg 이상
③ 할로젠화합물 방사차	할로젠화합물탱크 및 가압용가스설비를 비치할 것	매초 40kg 이상
④ 이산화탄소 방사차	이산화탄소 탱크 및 가압용가스설비를 비치할 것	매초 40kg 이상

정답 ④

화학소방자동차에 갖추어야 하는 소화능력 및 설비의 기준 (시행규칙 별표2)

화학소방자동차의 구분	소화능력 및 설비의 기준
포수용액 방사차	포수용액의 방사능력이 매분 2,000ℓ 이상일 것
	소화약액탱크 및 소화약액혼합장치를 비치할 것
	10만ℓ 이상의 포수용액을 방사할 수 있는 양의 소화약제를 비치할 것
분말 방사차	분말의 방사능력이 매초 35kg 이상일 것
	분말탱크 및 가압용가스설비를 비치할 것
	1,400kg 이상의 분말을 비치할 것

화학소방자동차의 구분	소화능력 및 설비의 기준
할로젠 화합물 방사차	할로젠 화합물의 방사능력이 매초 40kg 이상일 것
	할로젠 화합물탱크 및 가압용가스설비를 비치할 것
	1,000kg 이상의 할로젠화합물을 비치할 것
이산화탄소 방사차	이산화탄소의 방사능력이 매초 40kg 이상일 것
	이산화탄소저장용기를 비치할 것
	3,000kg 이상의 이산화탄소를 비치할 것
제독차	가성소오다 및 규조토를 각각 50kg 이상 비치할 것

4. 위험물안전관리법 상 위험물 및 지정수량에서 중량퍼센트(Wt %)로 위험물을 구분하는 것에 해당 **하지 않은 것만** 고르시오?

철분, 금속분, 알코올류, 과산화수소, 질산, 황, 과염소산

- ① 금속분, 질산, 과염소산
- ② 과산화수소, 질산, 황, 과염소산
- ③ 질산, 과염소산
- ④ 알코올류, 과산화수소, 질산, 과염소산

정답 ③

위험물의 구분

구분	정의
황	순도가 60중량퍼센트 이상인 것을 말한다.
철분	철의 분말로서 53마이크로미터의 표준체를 통과하는 것이 50중량퍼센트 이상인 것
금속분	알칼리금속알칼리토류금속철 및 마그네슘외의 금속의 분말을 말하고, 구리분니켈분 및 150마이크로미터의 체를 통과하는 것이 50중량퍼센트 이상인 것
알코올류	1분자를 구성하는 탄소원자의 수가 1개 내지 3개의 포화1가 알코올의 함유량이 60중량퍼센트 이상인 수용액
과산화수소	그농도가 36중량퍼센트 이상인 것
질산	그비중이 1.49 이상인 것

5. 소화난이등급 I 에 해당하는 옥내저장소의 규모, 저장 또는 취급하는 위험물의 품명 및 최대수량 등으로 옳지 않은 것은?(단, 각호의 단서 규정은 제외한다.)

- ① 지정수량의 150배 이상인 것
- ② 연면적 100㎡를 초과하는 것
- ③ 처마높이가 6m 이상인 단층 건물의 것
- ④ 옥내저장소로 사용되는 부분 외의 부분이 있는 건축물에 설치된 것

정답 ②

소화난이등급 I 에 해당하는 옥내저장소(시행규칙 별표17)

- ① 지정수량의 **150배 이상**인 것(고인화점위험물만을 저장하는 것 및 제 48조의 위험물을 저장하는 것은 제외)
- ② 연면적 **150㎡를 초과**하는 것(150㎡ 이내마다 불연재료로 개구부 없이 구획된 것 및 인화성고체 외의 제2류 위험물 또는 인화점 70℃ 이상의 제4류 위험물만을 저장하는 것은 제외)
- ③ 처마높이가 **6m 이상**인 단층 건물의 것
- ④ 옥내저장소로 사용되는 부분 외의 부분이 있는 건축물에 설치된 것(내 화구조로 개구부없이 구획된 것 및 인화성고체 외의 제2류 위험물 또는 인화점 70℃ 이상의 제4류 위험물만을 저장하는 것은 제외)

6. 위험물 주유취급소의 담 또는 벽의 일부분에 방화상 유효한 유리로 부착할 수 있는데, 부착기준에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 유리를 부착하는 범위는 전체의 담 또는 벽의 길이의 10분의 3를 초과할 수 없다.
- ② 하나의 유리판의 가로 길이는 2m 이내로 하고 유리를 부착하는 위치는 주입구, 고정주유설비 및 고정급유설비로부터 4m 이상 이격되어야 한다.
- ③ 주유취급소 내의 지반면으로부터 70cm 이상 부분에 한하여 유리를 부착해야 한다.
- ④ 유리의 구조는 접합유리로 하되, 유리구획 부분의 내화시험방법에 따라 시험하여 비차열 1시간 이상의 방화성능이 인정되어야 한다.

정답 ②

주유취급소의 담 또는 벽의 일부분에 방화상 유효한 구조의 유리를 부착할 수 있는 적합조건

- ① 유리를 부착하는 위치는 주입구, 고정주유설비 및 고정급유설비로부터 **4m 이상** 이격될 것
- ② 주유취급소 내의 지반면으로부터 **70cm를 초과**하는 부분에 한하여 유리를 부착할 것
- ③ 하나의 유리판의 **가로 길이**는 **2m 이내**일 것.
- ④ 유리판의 테두리를 금속제의 구조물에 견고하게 고정하고 해당 구조물을 담 또는 벽에 견고하게 부착할 것
- ⑤ 유리의 구조는 접합유리(두 장의 유리를 두께 0.76mm 이상의 폴리비닐부티랄 필름으로 접합한 구조를 말한다)로 하되, 「유리구획 부분의 내화시험방법(KSF 2845)」에 따라 시험하여 **비차열 30분 이상**의 방화성능이 인정될 것
- ⑥ 유리를 부착하는 범위는 전체의 담 또는 벽의 길이의 **10분의 2를 초과**하지 아니할 것.

7. 위험물안전관법상 이동저장탱크로부터 직접 위험물을 자동차의 연료탱크에 주입하지 말아야 함에도 불구하고 그렇지 않을 수 있는 저장·취급기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 건설공사를 하는 장소에서 주입설비를 부착한 이동탱크저장소로부터 해당 건설공사와 관련된 건설기계 중 덤프트럭과 콘크리트믹서트럭의 연료탱크에 인화점 40℃ 이상의 위험물을 주입하는 경우
- ② 재난이 발생한 장소에서 주입설비를 부착한 이동탱크저장소로부터「소방장비관리법」 제8조에 따른 소방자동차의 연료탱크에 인화점 40℃ 이상의 위험물을 주입하는 경우
- ③ 재난이 발생한 장소에서 주입설비를 부착한 이동탱크저장소로부터 긴급구조지원기관 소속의 자동차의 연료탱크에 인화점 40℃ 이상의 위험물을 주입하는 경우
- ④ 그 밖에 재난에 긴급히 대응할 필요가 있는 경우로서 소방본부장 또는 소방서장이 지정하는 자동차의 연료탱크에 인화점 40℃ 이상의 위험물을 주입하는 경우

정답 ④

이동저장탱크로부터 직접 위험물을 자동차의 연료탱크에 주입할 수 있는 기준

- ① 건설공사를 하는 장소에서 주입설비를 부착한 이동탱크저장소로부터 해당 건설공사와 관련된 건설기계 중 **덤프트럭과 콘크리트믹서트럭**의 연료탱크에 인화점 40℃ 이상의 위험물을 주입하는 경우
- ② 재난이 발생한 장소에서 주입설비를 부착한 이동탱크저장소로부터 「소방장비관리법」 제8조에 따른 **소방자동차의 연료탱크**에 인화점 40℃ 이상의 위험물을 주입하는 경우
- ③ 재난이 발생한 장소에서 주입설비를 부착한 이동탱크저장소로부터 **긴급구조지원기관 소속의 자동차**의 연료탱크에 인화점 40℃ 이상의 위험물을 주입하는 경우
- ④ 그 밖에 재난에 긴급히 대응할 필요가 있는 경우로서 **소방대장 및 긴급구조지원기관의 장**이 지정하는 자동차의 연료탱크에 인화점 40℃ 이상의 위험물을 주입하는 경우

8. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 제조소 또는 일반취급소의 위치·구조 또는 설비의 변경허가를 받아야 하는 경우로 옳지 않은 것은?

- ① 위험물취급탱크의 노즐 또는 맨홀을 신설하는 경우(노즐 또는 맨홀의 지름이 250mm를 초과하는 경우에 한한다)
- ② 철 이온 등의 혼입에 의한 위험한 반응을 방지하기 위한 설비를 신설하는 경우
- ③ 제조소 또는 일반취급소의 위치를 이전하는 경우
- ④ 펌프설비 또는 1일 취급량이 지정수량의 5분의 1 미만인 설비를 증설하는 경우

정답 ④

위험물의 제조설비 또는 취급설비를 증설하는 경우에 변경허가를 받아야 하지만 펌프설비 또는 1일 취급량이 지정수량의 5분의 1 미만인 설비를 증설하는 경우는 변경허가를 받아야 하는 경우에서 제외한다. →개정
2024.05.20.

9. 「위험물안전관리법 시행령」상 제1류 위험물 및 지정수량의 연결이 옳은 것은?

- ① 브로민산염류: 300kg
- ② 아이오딘산류: 300kg
- ③ 과망가니즈산염류: 500kg
- ④ 다이크로뮴산염류: 1,000kg

정답 ③

▶ 위험물 및 지정수량 → 제1류 위험물

제1류 위험물			지정수량
성질	등급	품명	
산화 성고 체	I	1. 아염소산염류 2. 염소산염류 3. 과염소산염류 4. 무기과산화물	50kg
	II	5. 브로민산염류 6. 질산염류 7. 아이오딘산염류	300kg
	III	8. 과망가니즈산염류 9. 다이크로뮴산염류	1,000kg

암기팁 : 아염과무(50)/ 브아질(300)/ 과다(1,000)

제1류 위험물			지정수량
성질	등급	품명	
산화 성고 체		10. 그 밖의 행정안전부령이 정하는 것 ① 아이오딘산염류 ② 과아이오딘산 ③ 크로뮴, 납 또는 아이오딘의 산화물 ④ 아질산염류 ⑤ 차아염소산염류 ⑥ 염소화아이소사이아누르산 ⑦ 퍼옥소이황산염류 ⑧ 퍼옥소붕산염류	50kg, 300kg 또는 1,000kg
		11. 제1호 내지 제10호의 1에 해당하는 어느 하나 이상을 함유한 것.	

10. 위험물 제조소의 옥외에 위험물 취급탱크(3개)를 다음과 같이 설치하고, 하나의 방유제를 설치할 경우 방유제 용량으로 옳은 것은?

- A탱크 : 60,000리터
- B탱크 : 20,000리터
- C탱크 : 10,000리터

- ① 66,000리터
- ② 33,000리터
- ③ 60,000리터
- ④ 30,000리터

정답 ②

제조소의 방유제 및 방유탁의 용량

(1) 위험물 제조소의 옥외에 있는 위험물 취급탱크의 방유제의 용량

① 1기일 때 : 탱크용량 $\times 0.5(50\%)$

② 2기 이상일 때 : 최대탱크용량 $\times 0.5 + (\text{나머지 탱크용량합계} \times 0.1)$

(2) 위험물 제조소의 옥내에 있는 위험물 취급탱크의 방유탁의 용량

① 1기일 때 : 탱크용량 이상

② 2기 이상일 때 : 최대 탱크용량 이상

※ 따라서, 방유제 용량 = $(60,000\text{리터} \times 0.5) + (30,000\text{리터} \times 0.1)$
= 33,000리터

제조소와 옥외탱크저장소의 방유제 용량

탱크수	제조소		옥외탱크저장소
	옥외취급탱크	옥내취급탱크	
1	취급탱크용량의 50% 이상	탱크용량	<ul style="list-style-type: none"> • 인화성액체위험물→110% 이상 • 비인화성액체위험물→100% 이상
2 이상	최대탱크용량의 50% 에 그 외의 탱크용량의 합의 10%를 합한 용량 이상	최대 탱크용량	<ul style="list-style-type: none"> • 인화성액체위험물 → 최대탱크 용량의 110% 이상 • 비인화성 액체위험물 → 최대탱크 용량의 100% 이상

11. 다음은 제조소의 위치·구조 및 설비 중 배관에 관한 기준이다. () 안에 들어갈 내용이 순서대로 알맞게 짝지어진 것은?

위험물제조소내의 위험물을 취급하는 배관은다음 각 호의 구분에 따른 압력으로(ㄱ)을 실시하여 누설 그 밖의 이상이 없는 것으로 해야 한다.
가. 불연성 액체를 이용하는 경우에는 최대상용압력의(ㄴ) 이상
나. 불연성 기체를 이용하는 경우에는 최대상용압력의(ㄷ) 이상

	ㄱ	ㄴ	ㄷ
①	내압시험	1.1배	1.5배
②	내압시험	1.5배	1.1배
③	수압시험	1.1배	1.5배
④	수압시험	1.5배	1.1배

정답 ②

위험물제조소의 위치, 구조 및 설비의 기준에서 X. 배관 → 개정 2024.05.20.

위험물제조소내의 위험물을 취급하는 배관은 다음 각 호의 구분에 따른 압력으로 **내압시험**을 실시하여 누설 그 밖의 이상이 없는 것으로 해야 한다.

가. 불연성 액체를 이용하는 경우에는 최대상용압력의 **1.5배 이상**

나. 불연성 기체를 이용하는 경우에는 최대상용압력의 **1.1배 이상**

12. 위험물안전관리법 상 안전관리대행기관이 휴업 재개업 신고를
연간 2회 이상 하지 아니한 경우 행정처분 기준으로 옳은 것은?

	1차	2차	3차
①	업무정지 30일	업무정지 60일	지정취소
②	경고 또는 업무정지 30일	업무정지 90일	지정취소
③	경고	업무정지 90일	지정취소
④	업무정지 10일	업무정지 30일	지정취소

정답 ②

안전관리대행기관에 대한 행정처분기준 → 시행규칙 별표2

위반사항	행정처분기준		
	1차	2차	3차
(1) 허위 그 밖의 부정한 방법으로 등록을 한 때	지정취소		
(2) 탱크시험자의 등록 또는 다른 법령에 의한 안전관리업무대행기관의 지정·승인 등이 취소된 때	지정취소		
(3) 다른 사람에게 지정서를 대여한 때	지정취소		
(4) 안전관리대행기관의 지정기준에 미달되는 때	업무정지 30일	업무정지 60일	지정 취소

위반사항	행정처분기준		
	1차	2차	3차
(5) 소방청장의 지도·감독에 정당한 이유없이 따르지 아니한때	업무정지 30일	업무정지 60일	지정 취소
(6) 지정변경 신고를 연간 2회 이상 하지 아니한때	경고 또는 업무정지 30일	업무정지 90일	지정 취소
(7) 휴업 또는 재개업 신고를 연간 2회 이상 하지 아니한때	경고 또는 업무정지 30일	업무정지 90일	지정 취소
(8) 안전관리대행기관의 기술인력이 안전관리업무를 성실하게 수행하지 아니한때	경고	업무정지 90일	지정 취소

▶ *One Plus* 시행규칙 제57조(안전관리대행기관 지정 등)→개정 2024.05.20.

- ⑤ 안전관리대행기관은 지정받은 사항의 변경이 있는 경우에는 그 사유가 있는 날부터 **14일 이내**에 별지 제35호서식의 위험물안전관리대행기관 변경신고서(전자문서로 된 신고서를 포함한다)에 행정안전부령으로 정하는 서류(전자문서를 포함한다)를 첨부하여 **소방청장**에게 제출해야 한다.
- ⑥ 안전관리대행기관은 휴업·재개업 또는 폐업을 하려는 경우에는 휴업·재개업 또는 폐업하려는 날 **1일 전**까지 위험물안전관리대행기관 휴업·재개업·폐업 신고서(전자문서로 된 신고서를 포함한다)에 위험물안전관리대행기관지정서(전자문서를 포함한다)를 첨부하여 **소방청장**에게 제출해야 한다.

13. 다음은 위험물안전관리법 시행규칙에 따른 예방규정의 이행 실태 평가에 대한 내용이다. 빈칸에 들어갈 숫자 또는 단어가 바르게 연결된 것은?

법 제17조제4항에 따른 예방규정의 이행 실태 평가는 다음 각 호의 구분에 따라 실시한다.

1. 최초평가: 예방규정을 최초로 제출한 날부터 ()이 되는 날이 속하는 연도에 실시
2. 정기평가: 최초평가 또는 직전 정기평가를 실시한 날을 기준으로 ()마다 실시. 다만, 수시평가를 실시한 경우에는 수시평가를 실시한 날을 기준으로 ()마다 실시한다.
3. 수시평가: 위험물의 누출 · 화재 · 폭발 등의 사고가 발생한 경우 소방청장이 제조소등의 ()의 예방규정 준수 여부를 평가할 필요가 있다고 인정하는 경우에 실시

13. 다음은 위험물안전관리법 시행규칙에 따른 예방규정의 이행 실태 평가에 대한 내용이다. 빈칸에 들어갈 숫자 또는 단어가 바르게 연결된 것은?

	ㄱ	ㄴ	ㄷ	ㄹ
①	4년	4년	4년	안전관리자 또는 종업원
②	3년	3년	3년	안전관리자 또는 종업원
③	4년	3년	3년	관계인 또는 종업원
④	3년	4년	4년	관계인 또는 종업원

정답 ④

예방규정의 이행 실태 평가(시행규칙 제63조의2)

① 예방규정의 이행 실태 평가는 다음 각 호의 구분에 따라 실시한다.

구분	평가실시
최초 평가	예방규정을 최초로 제출한 날부터 3년이 되는 날이 속하는 연도에 실시
정기 평가	최초평가 또는 직전 정기평가를 실시한 날을 기준으로 4년마다 실시. 다만, 수시평가를 실시한 경우에는 수시평가를 실시한 날을 기준으로 4년마다 실시한다.
수시 평가	위험물의 누출·화재·폭발 등의 사고가 발생한 경우 소방청장이 제조소등의 관계인 또는 종업원의 예방규정 준수 여부를 평가할 필요가 있다고 인정하는 경우에 실시

- ② 소방청장은 평가를 실시하는 경우 제조소등의 위험성 등을 고려하여 서면점검 또는 현장검사의 방법으로 실시할 수 있다. 이 경우 현장검사는 소방청장이 정하여 고시하는 고위험군의 제조소등에 대하여만 실시한다.
- ③ 소방청장은 평가를 실시하는 경우 평가실시일 **30일 전까지**(수시평가의 경우에는 **7일 전까지**를 말한다) 제조소등의 관계인에게 평가실시일, 평가항목 및 세부 평가일정에 관한 사항을 통보해야 한다.
- ④ 평가는 예방규정에 포함되어야 할 사항의 세부항목에 대하여 실시한다. 다만, 평가실시일부터 직전 1년 동안 「산업안전보건법」 제46조제4항에 따른 공정안전보고서의 이행 상태 평가 또는 「화학물질관리법」 제23조의2제2항에 따른 화학사고예방관리계획서의 이행 여부 점검을 받은 경우로서 해당 평가 또는 점검 항목과 중복되는 항목이 있는 경우에는 해당 항목에 대한 평가를 면제할 수 있다.

⑤ 예방규정의 이행 실태 평가의 통보

소방청장은 예방규정의 이행 실태 평가를 완료한 때에는 그 결과를 해당 **제조소등의 관계인에게 통보**해야 한다. 이 경우 소방청장은 제조소등의 관계인에게 화재예방과 화재 등 재해발생시 비상조치의 효율적 수행을 위하여 필요한 조치 등의 이행을 권고할 수 있다.

예방규정의 이행 실태 평가 대상(령 제15조제2항)

예방규정을 정하여하는 제조소등 가운데 저장 또는 취급하는 위험물의 **최대수량의 합이 지정수량의 3천배 이상인 제조소등** → 시행 2024.07.04.

14. 영업장의 위치가 2층 이상 4층(지하층 제외) 이하에 위치하는 영업장의 발코니 또는 부속실과 연결되는 비상구를 설치한 경우 설치기준에서 발코니의 규격은?

- ① 활하중 5킬로뉴턴/제곱미터(5kN/m^2) 이상, 가로 75cm 이상, 세로 150cm 이상, 면적 1.12m^2 이상, 난간의 높이 100[cm] 이상
- ② 활하중 10킬로뉴턴/제곱미터(5kN/m^2) 이상, 가로 75cm 이상, 세로 100cm 이상, 면적 1.21m^2 이상, 난간의 높이 100[cm] 이상
- ③ 활하중 7킬로뉴턴/제곱미터(5kN/m^2) 이상, 가로 75cm 이상, 세로 150cm 이상, 면적 1.12m^2 이상, 난간의 높이 150[cm] 이상
- ④ 활하중 15킬로뉴턴/제곱미터(5kN/m^2) 이상, 가로 55cm 이상, 세로 120cm 이상, 면적 1.21m^2 이상, 난간의 높이 100[cm] 이상

정답 ①

2층 이상 4층 이하에 위치하는 영업장의 발코니 또는 부속실과 연결되는 비상구를 설치하는 경우의 기준

피난 시에 유효한 발코니[활하중 5킬로뉴턴/제곱미터(5kN/m^2) 이상, 가로 75센티미터 이상, 세로 150센티미터 이상, 면적 1.12제곱미터 이상, 난간의 높이 100센티미터 이상인 것을 말한다. 이하 이 목에서 같다] 또는 부속실(불연재료로 바닥에서 천장까지 구획된 실로서 가로 75센티미터 이상, 세로 150센티미터 이상, 면적 1.12제곱미터 이상인 것을 말한다. 이하 이 목에서 같다)을 설치하고, 그 장소에 적합한 피난기구를 설치할 것

15. 다음은 안전관리우수업소의 공표절차 및 표지에 관한 내용으로 알맞은 것은?

1. 안전관리우수업소인정 예정공고에 따른 안전관리우수업소인정 예정공고의 내용에 이의가 있는 사람은 안전관리우수업소인정 예정공고일부터 () 이내에 소방본부장이나 소방서장에게 전자우편이나 서면으로 이의신청을 할 수 있다.
2. 소방본부장이나 소방서장은 안전관리우수업소에 대하여 안전관리우수업소 표지를 내준 날부터 () 정기적으로 심사를 하여 위반사항이 없는 경우에는 안전관리우수업소 표지를 갱신하여 내줘야 한다.

	ㄱ	ㄴ
①	30일	2년 마다
②	30일	2년 이내
③	20일	2년 마다
④	20일	2년 이내

정답 ③

1. 안전관리우수업소 인정 예정공고에 따른 안전관리우수업소 인정 예정공고의 내용에 이의가 있는 사람은 안전관리우수업소 인정 예정공고일부터 **20일 이내**에 소방본부장이나 소방서장에게 전자우편이나 서면으로 이의신청을 할 수 있다.
2. 소방본부장이나 소방서장은 안전관리우수업소에 대하여 안전관리우수업소 표지를 내준 날부터 **2년마다** 정기적으로 심사를 하여 위반사항이 없는 경우에는 안전관리우수업소 표지를 갱신하여 내줘야 한다.

16. 다중이용업주는 다중이용업소의 화재, 영업장 시설의 하자 또는 결함 등으로 인하여 사고가 발생했거나 발생한 사실을 알게 된 경우 소방본부장 또는 소방서장에게 그 사실을 즉시 보고할 의무를 위반한 경우 벌칙으로 맞는 것은?

- ① 100만원의 과태료를 부과한다.
- ② 300만원의 과태료를 부과한다.
- ③ 200만원의 과태료를 부과한다.
- ④ 200만원의 벌금을 부과한다.

정답 ③

다중이용업주는 다중이용업소의 화재, 영업장 시설의 하자 또는 결함 등으로 인하여 사고가 발생했거나 발생한 사실을 알게 된 경우 소방본부장 또는 소방서장에게 그 사실을 보고 또는 즉시 보고를 하지 않거나 거짓으로 한 경우 200만원의 과태료를 부과한다.

위반행위	과태료 금액
안전시설등을 다음에 해당하는 고장상태 등으로 방치한 경우(소화펌프, 수신반, 동력(감시)제어반, 소방설비용비상전원, 소화배관 폐쇄)	200만원
안전사고의 보고 또는 즉시보고를 하지 않거나 거짓으로 한 경우	

17. 화재배상책임보험의 계약을 체결하고 있는 다중이용업주에게 그 계약 종료일의 75일 전부터 30일 전까지의 기간 및 30일 전부터 10일 전까지의 기간에 각각 그 계약이 끝난다는 사실을 알려야 하는 예외 사항이 아닌 것은?

- ① 보험기간이 1개월 이내인 계약의 경우
- ② 다중이용업주가 자기와 다시 계약을 체결한 경우
- ③ 다중이용업주가 다중이용업을 더 이상 운영할 수 없게 된 사실을 증명한 경우
- ④ 다중이용업주가 다른 보험회사와 새로운 계약을 체결한 사실을 안 경우

정답 ③

화재배상책임보험 가입 의무 등

구분	내용
보험체결 사실을 통지해야 할 경우	<ul style="list-style-type: none"> • 화재배상책임보험 계약을 체결한 경우 • 화재배상책임보험 계약을 체결한 후 계약 기간이 끝나기 전에 그 계약을 해지한 경우 • 화재배상책임보험 계약을 체결한 자가 그 계약 기간이 끝난 후 자기와 다시 계약을 체결하지 아니한 경우
보험만료 사실을 안내하지 않아도 되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> • 보험기간이 1개월 이내인 계약의 경우 • 다중이용업주가 자기와 다시 계약을 체결한 경우 • 다중이용업주가 다른 보험회사와 새로운 계약을 체결한 사실을 안 경우

구분	내용
보험 회사의 책임보험 계약의 해제·해지 가능 사유	<ul style="list-style-type: none"> • 다중이용업주가 변경된 경우. 다만, 변경된 다중이용업주가 화재배상책임보험 계약을 승계한 경우는 제외한다. • 다중이용업주가 화재배상책임보험에 이중으로 가입되어 그 중 하나의 계약을 해제 또는 해지하려는 경우 • 폐업한 경우 • 다중이용업에 해당하지 않게 된 경우 • 천재지변, 사고 등의 사유로 다중이용업주가 다중이용업을 더 이상 운영할 수 없게 된 사실을 증명한 경우 • 「상법」에 따른 계약 해지 사유가 발생한 경우

18. 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 다중이용업소를 화재안전조사를 실시한 경우 다음 <보기>에서 인터넷 등에 공개할 수 있는 내용을 모두 고르시오.

- 가. 다중이용업소의 상호 및 주소
- 나. 소방시설등 설치 및 유지·관리 현황
- 다. 피난시설, 방화구획 및 방화시설 설치 및 유지·관리 현황
- 라. 화재평가대행자의 현황
- 마. 안전시설등에 대한 정기점검 결과
- 바. 화재배상책임보험 미가입 현황

- ① 나, 라, 바
- ② 가, 나, 다, 마
- ③ 가, 다, 마
- ④ 가, 나, 다, 라, 마, 바

정답 ③

▶ 화재안전조사 결과 공개(제20조의2)

소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 다중이용업소를 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」 제7조에 따라 화재안전조사를 실시한 경우 다음 각 호의 사항을 인터넷 등에 공개할 수 있다.

- ① 다중이용업소의 상호 및 주소
- ② 안전시설등 설치 및 유지·관리 현황
- ③ 피난시설, 방화구획 및 방화시설 설치 및 유지·관리 현황
- ④ 그 밖에 대통령령으로 정하는 사항
 - ㉠ 소방안전교육 이수 현황
 - ㉡ 안전시설등에 대한 정기점검 결과
 - ㉢ 화재배상책임보험 가입 현황

19. 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법령상 규정 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 안전관리우수업소 공표와 갱신 공표사항은 같다.
- ② 영업을 옥외 시설 또는 옥외 장소에서 하는 경우 그 영업은 다중이용업에서 제외한다.
- ③ 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 화재안전조사 결과 화재책임보험가입 현황을 인터넷 등에 공개할 수 있다.
- ④ 화재위험성 평가결과는 보험회사가 보험요율 차등 적용할 때 고려할 사항에 해당하지 않는다.

정답 ④

보험회사가 보험요율 차등 적용에 고려할 수 있는 사항

- ① 해당 다중이용업소가 속한 업종의 화재발생빈도
- ② 해당 다중이용업소의 영업장 면적
- ③ 화재위험평가 결과
- ④ 공개된 법령위반업소에 해당하는지 여부
- ⑤ 공표된 안전관리우수업소에 해당하는지 여부

20. 소방청장은 관계 중앙행정기관의 장과 미리 협의를 거쳐 화재위험평가결과 화재안전등급이 D등급 또는 E등급에 해당하거나 화재발생시 인명피해가 발생할 우려가 높은 불특정다수인이 출입하는 영업에 해당하지 않은 것은?

- ① 방탈출카페업
- ② 안마시술소
- ③ 키즈카페업
- ④ 만화카페업

정답 ②

행정안전부령으로 정하는 영업

업소명	정의
전화방업 · 화상대화방업	구획된 실(室) 안에 전화기 · 텔레비전 · 모니터 또는 카메라 등 상대방과 대화할 수 있는 시설을 갖춘 형태의 영업
수면방업	구획된 실(室) 안에 침대 · 간이침대 그 밖의 휴식을 취할 수 있는 시설을 갖춘 형태의 영업
콜라텍업	손님이 춤을 추는 시설 등을 갖춘 형태의 영업으로서 주류판매가 허용되지 아니하는 영업
방탈출카페업	제한된 시간 내에 방을 탈출하는 놀이 형태의 영업

업소명	정의
키즈 카페업	<ul style="list-style-type: none"> 기타 유원시설업으로서 실내공간에서 13세 미만의 어린이에게 놀이를 제공하는 영업 실내에 어린이에게 놀이를 제공하는 것을 업으로 하는 자의 영업소로서 어린이놀이시설을 갖춘 영업 휴게음식점영업으로서 실내공간에서 어린이에게 놀이를 제공하고 부수적으로 음식류를 판매·제공하는 영업
만화 카페업	<p>만화책 등 다수의 도서를 갖춘 다음 각 목의 영업. 다만, 도서를 대여·판매만 하는 영업인 경우와 영업장으로 사용하는 바닥면적의 합계가 50㎡ 미만인 경우는 제외</p> <ul style="list-style-type: none"> 만화책 등 다수의 도서를 갖춘 휴게음식점영업 도서의 열람, 휴식공간 등을 제공할 목적으로 실내에 다수의 구획된 실(室)을 만들거나 입체 형태의 구조물을 설치한 영업

21. 다음 <보기>에서 600만원의 이행강제금을 부과하는 위반행위는 모두 몇 개 인가?

- 가. 안전시설등의 작동·기능에 지장을 주지 않는 경미한 사항에 대하여 보완 등 필요한 조치명령을 위반한 경우
- 나. 안전시설등을 고장상태로 방치하여 보완 등 필요한 조치명령을 위반한 경우
- 다. 실내장식물에 대한 교체 또는 제거 등 필요한 조치 명령을 위반한 경우
- 라. 영업장의 내부구획에 대한 보완 등 필요한 조치 명령을 위반한 경우
- 마. 다중이용업소의 사용금지 또는 제한 명령을 위반한 경우

- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개

정답 ①

▶ 600만원의 이행강제금 대상

나. 안전시설등을 고장상태로 방치하여 보완 등 필요한 조치명령을 위반한 경우

마. 다중이용업소의 사용금지 또는 제한 명령을 위반한 경우

22. 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법을 위반한 다중이용업주와 교육대상 종업원의 수시교육 일정으로 옳은 것은?

- ① 위반행위가 적발된 날부터 2개월 이내
- ② 위반행위가 적발된 날부터 3개월 이내
- ③ 위반행위에 대한 처분을 받은 날부터 2개월 이내
- ④ 위반행위에 대한 처분을 받은 날부터 3개월 이내

정답 ②

▶ 안전교육의 종류 및 시기 등(규칙 제5조제3항)

교육구분	교육시기
신규교육	<ul style="list-style-type: none"> • 다중이용업을 하려는 자 : 다중이용업을 시작하기 전 <ul style="list-style-type: none"> - 다른 법률에 따라 다중이용업주의 변경신고 또는 다중이용업주의 지위승계 신고를 하는 경우: 허가관청이 해당 신고를 수리하기 전까지 - 안전시설등의 설치 신고 또는 영업장 내부구조 변경 신고를 한 경우: 완공신고를 하기 전까지 • 교육대상 종업원: 다중이용업에 종사하기 전

교육구분	교육시기
수시교육	<p>다음 각호의 하나 이상을 위반한 다중이용업주와 교육대상 종업원은 위반행위가 적발된 날부터 3개월 이내</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소방안전교육을 받을 의무 위반 또는 교육 이수 지원 의무 위반 • 안전시설 등 설치·유지 의무 위반(과태료 부과 대상이 되는 위반행위에 한함) • 실내장식물의 설치기준 위반 • 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지·관리의무 위반 • 피난안내도의 비치 또는 피난안내 영상물의 상영의무 위반

교육구분	교육시기
수시교육	<ul style="list-style-type: none"> 정기점검과 관련하여 다음의 의무를 위반한 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 안전시설등을 점검(위탁하여 실시하는 경우를 포함한다) 하지 아니한 경우 - 정기점검결과서를 작성하지 아니하거나 거짓으로 작성한 경우 - 정기점검결과서를 보관하지 아니한 경우 소방안전관리업무를 하지 아니한 경우
보수교육	신규교육 또는 직전의 보수교육을 받은 날이 속하는 달의 마지막 날부터 2년 이내에 1회 이상
교육시간	4시간 이내

23. 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법령에 따른 비상구 등을 제외할 수 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 만화카페업 중 영업장으로 사용하는 바닥면적의 합계가 50㎡ 이하인 경우 만화카페업에서 제외한다.
- ② 영업장으로 사용하는 바닥면적의 합계가 33㎡ 이하인 경우에 피난안내도를 비치하지 않을 수 있다.
- ③ 피난층에 설치된 영업장[영업장으로 사용하는 바닥면적이 33㎡ 이하인 경우로서 영업장 내부에 구획된 실(室)이 없고, 영업장 전체가 개방된 구조의 영업장을 말한다]으로서 그 영업장의 각 부분으로부터 출입구까지의 수평거리가 10미터 이하인 경우에는 비상구를 설치하지 않을 수 있다.
- ④ 영업장내 구획된 실이 없고, 영업장 어느 부분에서도 출입구 및 비상구를 확인할 수 있는 경우에 피난안내도를 비치하지 않을 수 있다.

정답 ①

▶ 비상구 및 피난안내도 등 제외

비상구 설치 제외

- ① 주된 출입구 외에 해당 영업장 내부에서 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단이 주된 출입구 중심선으로부터 수평거리로 영업장의 긴 변 길이의 2분의 1 이상 떨어진 위치에 별도로 설치된 경우
- ② 피난층에 설치된 영업장[영업장으로 사용하는 바닥면적이 33㎡ 이하인 경우로서 영업장 내부에 구획된 실(室)이 없고, 영업장 전체가 개방된 구조의 영업장을 말한다]으로서 그 영업장의 각 부분으로부터 출입구까지의 수평거리가 10미터 이하인 경우

피난안내도 설치 제외

- ① 영업장으로 사용하는 바닥면적의 합계가 33㎡ 이하인 경우
- ② 영업장내 구획된 실이 없고, 영업장 어느 부분에서도 출입구 및 비상구를 확인할 수 있는 경우

만화카페업 제외

만화책 등 다수의 도서를 갖춘 다음 각 목의 영업. 다만, 도서를 대여·판매만 하는 영업인 경우와 영업장으로 사용하는 **바닥면적의 합계가 50㎡ 미만인** 경우는 제외한다.

24. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법령」 상 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 집행계획의 수립시기는 해당 연도 전년 12월 31일까지로 하며, 그 수립대상은 다중이용업으로 한다.
- ② 소방청장은 5년마다 연도별 안전관리계획을 전년도 12월 31일까지 수립해야 한다.
- ③ 소방본부장은 공고된 기본계획과 통보된 연도별 계획에 따라 안전관리집행계획을 수립해야 하며, 수립된 집행계획과 전년도 추진실적을 매년 1월 31일까지 소방청장에게 제출해야 한다.
- ④ 소방청장은 보험회사가 보험요율을 차등 적용하는 데 활용할 수 있도록 화재 위험평가 결과, 법령위반업소 현황, 안전관리우수업소 현황을 매년 1월 31일까지 보험요율 산출기관에 제공해야 한다.

정답 ②

이 법이 정하는 집행계획 수립시기 등

- ① 집행계획의 수립시기는 해당 연도 **전년 12월 31일**까지로 하며, 그 수립대상은 다중이용업소로 한다.
- ② 소방청장은 매년 연도별 안전관리계획(이하 “연도별 계획”이라 한다)을 **전년도 12월 31일**까지 수립해야 한다.
- ③ 소방본부장은 공고된 기본계획과 통보된 연도별 계획에 따라 안전관리집행계획을 수립해야 하며, 수립된 집행계획과 전년도 추진실적을 **매년 1월 31일**까지 소방청장에게 제출해야 한다.
- ④ 소방청장은 보험회사가 보험요율을 차등 적용하는 데 활용할 수 있도록 화재위험평가 결과, 법령위반업소 현황, 안전관리우수업소 현황을 **매년 1월 31일**까지 보험요율 산출기관에 제공해야 한다.

25. 소방안전교육에 필요한 교육인력 및 시설·장비 기준에서 다중이용업소의 소방안전교육을 실시할 수 있는 강사의 자격이 있는 소방공무원은?

- ① 소방위 이상의 소방공무원 또는 소방설비산업기사 자격을 소지한 소방장 이상의 소방공무원
- ② 소방경 이상의 소방공무원 또는 소방설비기사 자격을 소지한 소방위 이상의 소방공무원
- ③ 소방위 이상의 소방공무원 또는 소방설비기사 자격을 소지한 소방장 이상의 소방공무원
- ④ 소방경 이상의 소방공무원 또는 위험물산업기사 자격을 소지한 소방장 이상의 소방공무원

정답 ③

소방안전교육에 필요한 교육인력 중 강사의 자격요건

- ① 소방관련학과 석사학위 이상을 가진 자
- ② 전문대학 또는 이와 동등 이상의 교육기관에서 소방안전 관련 학과 전임강사 이상으로 재직한 자
- ③ 소방기술사, 위험물기능장, 소방시설관리사, 소방안전교육사 자격을 소지한 자
- ④ 소방설비기사 및 위험물산업기사 자격을 소지한 자로서 소방 관련 기관(단체)에서 **2년 이상** 강의경력이 있는 자
- ⑤ 소방설비산업기사 및 위험물기능사 자격을 소지한 자로서 소방 관련 기관(단체)에서 **5년 이상** 강의경력이 있는 자
- ⑥ 대학 또는 이와 동등 이상의 교육기관에서 소방안전 관련 학과를 졸업하고 소방 관련 기관(단체)에서 **5년 이상** 강의경력이 있는 자

- ⑦ 소방 관련 기관(단체)에서 **10년 이상** 실무경력이 있는 자로서 **5년 이상** 강의경력이 있는 자
- ⑧ 소방위 이상의 소방공무원 또는 소방설비기사 자격을 소지한 **소방장 이상**의 소방공무원
- ⑨ 간호사 또는 응급구조사 자격을 소지한 소방공무원(응급처치 교육에 한한다)

소방사관에서
여러분의 합격을
응원합니다!