

배포일시	2025.2.26	문의	(담당)서비스디자인실 윤성원 실장(031-780-2230) (담당)안전디자인팀 안나영 팀장(031-780-2113) (담당)서비스디자인실 송정현 선임(031-780-2236)
보도일시	2025.2.26		(홍보)성과홍보실 채운병 실장(031-780-2030) (홍보)성과홍보실 홍보소통팀 박현선 주임(031-780-2025)

중소공장 안전사고 막을 '안전디자인 표준모델' 공개 - 소규모 사업장도 손쉽게 적용할 수 있는 안전디자인 표준모델 가이드 공개 -

- 한국디자인진흥원(이하 진흥원, 원장 윤상흠)과 한국산업단지공단(이하 산단공, 이사장 이상훈)이 소규모 사업장의 안전사고 방지를 위해 「안전디자인 표준모델(이하 표준모델)」을 개발 및 공개했다.
 - 최근 산업현장에서 안전사고가 연이어 발생하고 있다. 특히 50인 미만 소규모 공장에서 화재·추락·위험물 관리 부실 등으로 인한 사고가 빈번하게 보고되고 있다.
 - 이에 진흥원과 산단공은 2021년부터 관할 산단 입주기업의 안전디자인 구축을 지원하는 등 디자인으로 안전한 작업 환경을 만들기 위해 노력하고 있으며, 이번 표준모델은 그 일환으로 마련됐다.
- 이번에 발표된 표준모델은 그간 여러 디자인 기업들이 현장에 적용한 안전디자인 중 검증된 표준 안전디자인을 진흥원과 산단공이 디자인기업인 '아이엔엑스'와 협업하여 체계적으로 정리한 자료다.
 - 보행안전·소방안전·위험물구역·보호구 보관 및 착용 가이드 등 산업현장 공통 요구 사항을 중심으로 구성됐다.
 - 중소기업에서도 쉽게 적용할 수 있도록 각 항목별 ▲크기 ▲비율 ▲색상 ▲시공 순서 등을 상세히 제시한다.

- 지게차와 보행자의 동선을 명확히 분리하거나, 소화기 및 비상구 위치를 직관적으로 표시하는 등 긴급 상황 발생 시 신속하고 안전한 대응 체계를 구축할 수 있는 디자인을 소개한다.
 - 그간의 진흥원과 산단공이 관할 산단 입주기업에 실제 적용한 사례 중 효과가 확인된 디자인을 선별하여 구성한 만큼 사고 감소에 크게 기여할 것으로 보인다.
- 중소기업이 표준모델을 작업장에 적용할 시 한국산업안전보건공단(이하 안전보건공단, 이사장 김현중)에서 운영 중인 ‘안전동행지원사업’에 우선 선정되는 혜택을 받을 수 있다.
- 안전동행지원사업은 상시근로자수 50명 미만 사업장이 위험성 있는 공정·환경 개선 계획을 신청하면 안전보건공단에서 심사를 통해 지원 대상을 선정한 후 기업이 자체 시공한 비용의 일부를 지원하는 사업이다.
 - 올해부터 본 사업에 제조공정 또는 화재·폭발예방 개선과 병행하여 누구나 쉽게 인지할 수 있는 작업환경 중심의 작업장 안전디자인 개선 시 비용을 지원하는 내용이 신설됐다. 안전보건공단은 신청한 기업이 표준모델을 활용 및 참조하여 작업환경을 개선할 경우 가점을 부여할 계획이다.
 - 이는 디자인을 통한 산업 경쟁력 강화를 담당하고 있는 산업통상자원부와 진흥원이 안전디자인 표준모델을 개발하고, 산업 현장의 안전·보건을 담당하는 고용노동부와 안전보건공단이 그 중 사고사망에 효과적인 표준모델을 산업현장에 적용하기 위함이다.
 - 진흥원은 안전디자인 표준모델을 더 다양한 분야로 확대 개발함과 동시에 산단공, 안보공 등 다양한 유관기관과 함께 안전디자인이 널리 보급·확산될 수 있게 할 방침이다.
- 한국디자인진흥원 윤상흠 원장은 “산업현장의 안전관리 수준은 곧 기업의 경쟁력과도 직결된다.” 며 “이번 안전디자인 표준모델이 전국 소규모 사업장에 폭넓게 적용되어 안전문화를 확산하는 계기가 되길 기대한다.” 고 말했다.

□ 개요

- 제목 : 안전디자인 표준모델 01 - 현장 적용을 위한 안전디자인 가이드
Safety Design Standard Model 01 : A Field Application Guide
- 발행일 : 2025.2.
- 발행처 : 한국디자인진흥원
- 협업기관 : 한국산업단지공단
- 기획 : 한국디자인진흥원 서비스디자인실 윤성원, 안나영, 송정현
- 연구/개발 : 아이엔엑스 엄명수, 홍정표, 조윤지, 박혜원
- 일러스트 : 이웅셋
- ISBN : 979-11-93717-86-8 (15540)
- 내려받기 : 디자인DB(www.designdb.com) > 디자인연구
<https://m.site.naver.com/1Ckln>



□ 목차

1 안전디자인 표준모델 가이드 기본원칙

1.1 기본원칙

2 안전디자인 표준모델

2.1 보행안전 표준디자인

보행통로

지게차로

계단

난간

2.2 소방안전 표준디자인

소화전

소화기

특수 소화기(D급 금속 화재용)

비상구

2.3 위험구역 표준디자인

위험물 저장소

개구부

추락방지

용접·용단

지게차 작업구역

고보조명

2.4 보호구 착용안내

보호구 착용사인

보호구 보관함 및 구역

#넘어갈 사고
#중을 사고 예방

2.1 보행안전 표준디자인
2.1.2 보행안전 보행동로

■보행안전 표준디자인

보행동로
목적지
계단
난간

■소셜인쇄 표준디자인
스케인
스레기
복수 스키니
비탈구

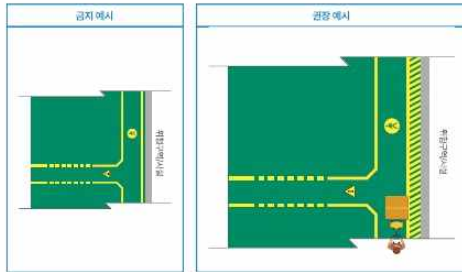
■취약계층 표준디자인
차도널 케일스
경우벽
유압식
물길, 물간
지저서 적입구
크보트걸

■보행구 적용안내
보행구 적용 사진
보행구 보인형 및 구멍

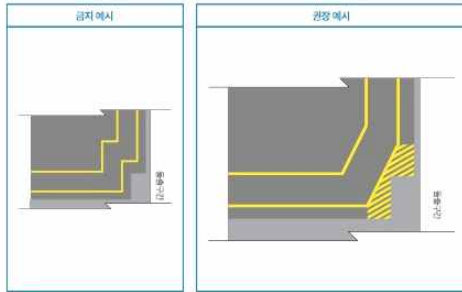
■안전특성 유출
계사 개폐(폐쇄)
안전로지 급격
안전로지 계사
계사(계단)

활용 가이드

취약구역, 시설과 연결된 곳, 벽사로 인해 이동 시 불편을 초래할 수 있는 곳에는 일정한 이격을 두어 통로를 조성하도록 권장



넓은 통로구간, 다양한 지장물로 인해 직선거리 보행이 어려운 경우, 가능한 단차, 혹은 완만한 사선으로 조성하도록 권장



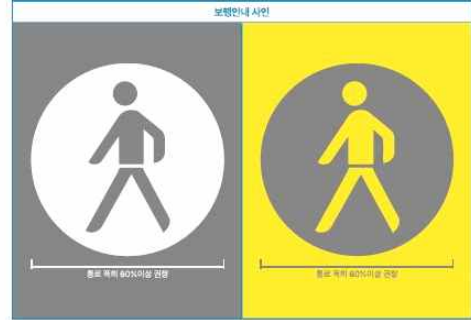
안전디자인 표준모델 가이드(제2판)

020

#넘어갈 사고
#중을 사고 예방

2.1 보행안전 표준디자인
2.1.2 보행안전 보행동로

사진



안전디자인 표준모델 가이드(제2판)

021

#넘어갈 사고
#중을 사고 예방

2.1 보행안전 표준디자인
2.1.3 보행안전 지게차 교차로

■보행안전 표준디자인

보행동로
목적지
계단
난간

■소셜인쇄 표준디자인
스케인
스레기
복수 스키니
비탈구

■취약계층 표준디자인
차도널 케일스
경우벽
유압식
물길, 물간
지저서 적입구
크보트걸

■보행구 적용안내
보행구 적용 사진
보행구 보인형 및 구멍

■안전특성 유출
계사 개폐(폐쇄)
안전로지 급격
안전로지 계사
계사(계단)

사진



안전디자인 표준모델 가이드(제2판)

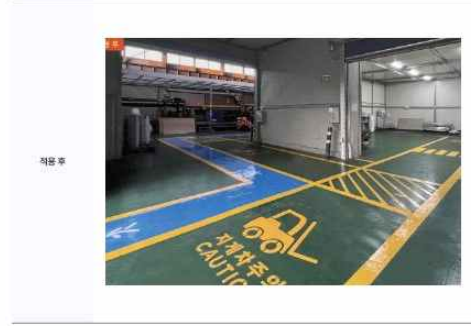
034

#넘어갈 사고
#중을 사고 예방

2.1 보행안전 표준디자인
2.1.3 보행안전 지게차 교차로

적용예시

*출처: 안전디자인(제2판)2024년 활용 가이드(제2판)2024년(제2판)



안전디자인 표준모델 가이드(제2판)

035

위험 예방 및 대응
표준화안 대안

2.2 소방안전 표준디자인 2.2.2 소방안전 소화전

설계 가이드

- 소화전 표준안은 일반 소화전 관련 사인 및 표시(영)에 관한 것임
- 소화전 표준안은 소화전 및 사인의 표시에 관련된 색채, 규격, 표시(영)식을 제시함
- 소화전 문이 열렸을 때 소화전 사용법이 보일 수 있도록 내부에 표시하여야함

소화전 용형

소화전 용형	표지(사인) 표시	관찰색채
일반 소화전	소화(火) 표시	관찰사인 → 불에게 붉은 열광 표시(사인)제재 → 열광 바탕에 하양
태양열, 풍동형	문열 후 좌측으로 신 표시	
	동요 시 동로 표시 10 ~ 15% 권장	

표지(사인) 용형



안전디자인 표준안용 키워드(키워드)

088

위험 예방 및 대응
표준화안 대안

2.2 소방안전 표준디자인 2.2.2 소방안전 소화전

사인



안전디자인 표준안용 키워드(키워드)

089

위험 예방 및 대응
표준화안 대안

2.2 소방안전 표준디자인 2.2.5 비상구

설계 가이드

- 비상구 표준안은 비상구(문) 및 대피로 표시를 포함함
- 비상구 표준안은 비상구 방향, 규격, 손잡이 위치, 열리는 방향 등을 적절할 수 있도록 규정함
- 비상구 전경형 유도 215x215(cm) 권장

비상구 용형

비상구 용형	비상구 표시	대피로
대피로형 비상구	비상구 사인 → 비상구 손잡이 위치	벽부사인 → 방향표시(복합형)로 사용 권장
	*문이 열리는 방향으로 사인 위치 정렬 권장	천장사인 → LED 비상 대피로 표시
	비상구 표시 → 비상구 규격, 손잡이 방향(우시/좌시)	

표지(사인) 용형



안전디자인 표준안용 키워드(키워드)

089

위험 예방 및 대응
표준화안 대안

2.2 소방안전 표준디자인 2.2.5 비상구

사인

- 비상대피 표준사인은 비상대피로 방향을 알려주는 사인을 일괄
- 비상대피 표준사인은 주로 벽부 하단 및 바닥에 대피실자에서 사용하는 사인
- 비상대피 표준 사인은 벽부형의 경우 바닥에서 30~50cm의 높이에 설치하도록 권장
- 방향함에 비상구가 있을 경우 가림을 표현할 수 있음



안전디자인 표준안용 키워드(키워드)

087