

클린룸 관련 ISO 및 KS 표준 현황


Cleanrooms and associated controlled environments

No	ISO 표준번호	ISO 표준명	WG	ISO상태
1	ISO 14644-1:2015	Part 1: Classification of air cleanliness by particle concentration	WG1 공기입자청정도 등급	출판完 (전면개정)
2	ISO 14644-2:2015	Part 2: Monitoring to provide evidence of cleanroom performance related to air cleanliness by particle concentration		
3	ISO 14644-3:2019	Part 3: Test methods	WG3 측정및시험방법	출판完(19')
4	ISO 14644-4:2022	Part 4: Design, construction and start-up	WG4 설계및시공	출판完 (개정22')
5	ISO 14644-5:2004	Part 5: Operations		출판完
	ISO/AWI 14644-5	Part 5: Operations		개정 NP승인
6	ISO 14644-6:2007	Part 6: Vocabulary		폐지
7	ISO 14644-7:2004	Part 7: Separative devices (clean air hoods, gloveboxes, isolators and mini-environments)	WG7 성능강화 세정장치	출판完
	ISO/PWI 14644-7	Part 7: Separative devices (clean air hoods, gloveboxes, isolators and mini-environments)		개정 NP제안접수
8	ISO 14644-8:2022	Part 8: Assessment of air cleanliness by chemical concentration (ACC)	WG8 화학물질오염	출판完 (개정22')
9	ISO 14644-9:2022	Part 9: Assessment of surface cleanliness for particle concentration	WG9 청정표면	출판完 (개정22')
10	ISO 14644-10:2022	Part 10: Assessment of surface cleanliness for chemical contamination		출판完 (개정22')
11	ISO 14644-12:2018	Part 12: Specifications for monitoring air cleanliness by nanoscale particle concentration	WG10 나노기술	출판完
12	ISO 14644-13:2017	Part 13: Cleaning of surfaces to achieve defined levels of cleanliness in terms of particle and chemical classifications	WG12 (표준명과동일)	출판完

KS 표준번호	KS 표준명	KS상태
KS I ISO 14644-1	클린룸 및 제어된 환경 — 제1부: 입자 농도에 의한 공기 청정도 등급분류	22확인
KS I ISO 14644-2	클린룸 및 제어된 환경-제2부: 클린룸 성능 확인을 위한 입자 농도 모니터링	22확인
KS I ISO 14644-3	클린룸 및 제어된 환경-제3부: 시험 방법	국제표준방영 21개정
KS I ISO 14644-4	클린룸 및 제어된 환경-제4부: 설계, 공사 및 조업 개시	22확인
KS I ISO 14644-5	클린룸 및 제어된 환경 - 제5부 :운영	용어통일 20개정
KS I ISO 14644-6	클린룸 및 제어된 환경 -제6부 : 용어	22확인
KS I ISO 14644-7	클린룸 및 제어된 환경 — 제7부: 격리 장치(청정공기후드, 글러브박스, 아이솔레이터 및 미니환경)	용어통일 22개정
KS I ISO 14644-8	클린룸 및 제어된 환경 — 제8부: 화학물질 농도에 따른 공기 청정도의 등급 분류	용어통일 19개정
KS I ISO 14644-9	클린룸 및 제어된 환경 — 제9부: 부착입자 농도에 따른 표면 청정도 분류	용어통일 19개정
KS I ISO 14644-10	클린룸 및 제어된 환경 — 제10부: 화학물질 농도에 따른 표면 청정도 등급 분류	용어통일 19개정
KS I ISO 14644-12	클린룸 및 제어된 환경 — 제12부: 나노스케일 입자 농도에 따른 공기 청정도 모니터링을 위한 요구사항	20 제정
KS I ISO 14644-13	클린룸 및 제어된 환경 — 제13부: 입자 및 화학물질 등급 분류에 따른 청정도 달성을 위한 표면 세정	19 제정

13	ISO 14644-14:2016	Part 14: Assessment of suitability for use of equipment by airborne particle concentration	WG11 클린룸장비및재 료의적합성평가	출판完
14	ISO 14644-15:2017	Part 15: Assessment of suitability for use of equipment and materials by airborne chemical concentration		출판完
15	ISO 14644-16:2019	Part 16: Energy efficiency in cleanrooms and separative devices	WG13 클린룸에너지절 약	출판完
16	ISO 14644-17:2021	Part 17: Particle deposition rate applications	WG14 입자중착 속도적용	출판完
17	ISO 14644-18:2023	Part 18: Assessment of suitability of consumables		출판完
18	ISO/ TR 14644-21:2023	Part 21: Airborne Particle Sampling Techniques	WG15 공중입자 샘플링기술	출판完
19	ISO/CD TS 14644-19	Part 19: General technical requirements of modular isolation units for emergency medical use	WG16 모듈식 격리장치의 일반기술 요구사항	CD단계
20	ISO/AWI 14644-20	Part 20: Microbiological contamination control	WG2 미생물오염	새프로젝트 TC/SC 등록
21	ISO 14698-1:2003	Biocontamination control -- Part 1: General principles and methods		출판完
22	ISO 14698-2:2003	Biocontamination control -- Part 2: Evaluation and interpretation of biocontamination data		출판完
23	ISO 14698-2:2003 /Cor 1:2004	Biocontamination control -- Part 2: Evaluation and interpretation of biocontamination data— Technical Corrigendum 1		출판完

KS I ISO 14644-14	클린룸 및 제어된 환경 — 제14부: 공기 부유 입자 농도에 따른 장비 적합성 평가	23 확인
KS I ISO 14644-15	클린룸 및 제어된 환경 — 제15부: 공기 중 화학물질 농도에 따른 사용 장비 및 자재 적합성 평가	19 제정
KS I ISO 14644-16	클린룸 및 제어된 환경 — 제16부: 클린룸 및 격리 장치에서의 에너지 효율	21 제정
KS I ISO 14698-1	클린룸 및 관련 제어 환경 — 미생물 오염 제어 — 제1부: 일반 원리 및 방법	19 확인
KS I ISO 14698-2	클린룸 및 관련 제어 환경 — 미생물 오염 제어 — 제2부: 미생물 오염 데이터의 해석 및 평가	19 확인

 현재 활동중인 WG