VOL. 332 (September 1, 2023)

스포츠 접근성 확대 표준

News 1 ISO Focus

새로운 현실 – 메타버스 구축

News 2 IEC

스포츠 접근성 확대

News 3 ASTM

표준 사례: 놀이기구

News 4 ANSI

ANSI 및 ULSE는 인간의 건강과 안전에 대한 자발적인 합의표준의 영향을 측정하기 위한 원칙을 게시합니다.

ISO FOCUS

글: 라디아 펀나(Radia Funna)
(미래학자, 경영컨설팅회사인 Founder & Principal, Build n Blaze 창립자이자 사장)

새로운 현실 – 메타버스 구축

나는 메타버스를 패러다임의 변화라고 본다. 메타버스로 넘어갈 때 긍정적이든 부정적이든 대비해야 할 복잡하고 다면적인 측면이 많다.

나는 이것이 혁명이 아니라 진화라고 생각하며, 우리 모두가 오랫동안 함께 걸어온 여정의 반복이라고 본다.

배우였던 나에게 현재 인터넷에서 메타버스로의 여정은 제5의 벽을 허무는 것과 같다. 메타버스는 드라마 속 등장인물이 작가의 존재와 자신이 연기하는 가상의 상황을 인식하게 되는 곳이다. 단, 이 경우 우리도 작가라는 점이 다르다. 한때 인터넷에만 존재했던 우리는 이제 작가로서, 그리고 원할 경우 함께 만들어 가는 디지털 세계에서 완전한 인격을 갖춘 완전히 인식되는 캐릭터로 존재한다.

분열과 소외

국제전기통신연합(ITU)에 따르면 2021년, 약 29억 명의 사람들이 여전히 오프라인 상태였다. 코로나19는 이미 엄청난 속도로 진행되고 있던 글로벌 디지털 전환을 더욱 가속시켰고, 동시에 국제통화기금(IMF)에 따르면 1억 2천만 명의 사람들이 더욱 극심한 빈곤에 빠지게 되었다.

따라서 격차를 줄이기 위한 노력보다 디지털 전환이 앞서 나가는 상황에서 그 격차는 더욱 악화될 가능성이 높아 보인다. 특히 정부 서비스와 같은 일상적인 상호작용이 점점 더 메타버스 플랫폼으로 이동하기 시작하면서 격차는 더욱 벌어지고 있다. 글로벌 협력을 통해 건전한 거버넌스 솔루션을 찾지 못한다면 많은 사람이 뒤처지게 될 것이다.

민간부문의 실행

민간부문은 메타버스로의 건전한 진화를 위해 어떻게 해야 할까? 나는 민간부문이 메타버스의 잠재력을 최대한 발휘하여 처음부터 보안과 지속가능성을 통합하여 우리의 삶과 생계, 상호작용을 변화시킬 수 있는 비즈니스 모델을 만들어야 한다고 생각한다. 민간부문은 플랫폼의 무결성을 보호하는 동시에 사용자 안전과 개인식별정보(PII) 보호를 모두 보장하면서 탄력적이고 윤리적인 시스템을 구축하거나 이에 참여해야 한다. 내부 직원과 최종 사용자 모두를 위해 사회적 배려, 접근성, 다양성, 형평성, 포용성을 고려해야 한다.

메타버스 도입을 고려 중인 조직이라면 메타버스가 현재 비즈니스 모델에 어떤 가치를 더 할 수 있는지, 메타버스를 통해 비즈니스 모델을 발전시킬 기회가 있는지 파악하라고 권하고 싶다.

규제 문제

우리는 가능한 한 빨리 메타버스의 의미를 이해할 필요가 있다. 우리가 이해하지 못하는 것을 통제할 수는 없다. 디지털 전환의 속도와 이 전환의 전례 없는 채택을 고려할 때 규제 당국의 빠른 이해가 중요하다. 이해의 공백으로 인해 프레임워크에 구멍이 생기지 않도록 가장 빠른 규제가 필요하고, 이는 사용자의 안전을 보장하는 최선의 노력이다.

하나의 표준화를 구현하는 것만으로도 충분히 복잡한데 다중 병렬 반복으로 분열되는 메타버스에 따라 규정 준수와 집행에 모두 어려움을 주는 단절되고 혼란스러운 규정이 초래될 수 있다.

기술의 초기 단계에서 국제표준이 포괄적인 로드맵과 기타 사전 표준화 작업을 제공하여 효과적으로 거버넌스와 규제의 수립을 지원한다면 가장 큰 가치를 창출할 수 있을 것이다.

전례 없는 도전이다. 기술이 인류 역사상 가장 빠른 속도로 발전하는 지금, 규제 당국은 이에 발맞추어 출발점 역할을 하면서 생태계를 조성해야 한다.

이와 함께 ISO와 IEC, ITU와 같은 표준개발기구들은 리스크를 넘어 포괄적으로 대화하고, 섬세하고 맥락적인 중립적 접근방식을 위한 플랫폼을 구축할 수 있어야 한다. 이상적으로 보면 메타버스 생태계의 모든 행위자가 동일한 용어를 공유하고 공동의 목표를 향해 노력할 수 있는 시점에 우리는 기회를 포착할 수 있는 것이다.

출처 https://www.iso.org/news/metaverse

IEC

2023년 7월 28일 / 글: 캐서린 비숍버거(Catherine Bischofberger)

스포츠 접근성 확대

외골격, 3D 인쇄, 뇌-컴퓨터 인터페이스 기술은 우리의 신체 능력과 상관없이 스포츠에 참가할 수 있도록 돕는다. IEC 국제표준 및 적합성평가는 이러한 기술이 안전과 성능 요구사항을 충족하도록 보장한다.

스마트 기술은 장애인의 스포츠 참여에 도움이 되고 있다.

장애인 올림픽 대회를 포함하여 2024년 파리 올림픽을 앞두고 사람들이 기술을 이용하여 모든 종류의 스포츠 활동에 참여할 수 있는 방법을 살펴볼 때가 되었다.

모두를 위한 외골격

외골격(Exoskeleton) 기술이 화제를 불러일으키고 있다. 곧 여러 관련 기기가 소비자 시장에 출시될 예정이다. 기술이 문화, 경제, 정치에 미친 영향에 관한 내용을 게재하는 잡지 Wired의 한 기자는 최근 홍콩과 중국 심천에 본사를 둔 회사가 만든 스포츠메이트 5를 시험해 보았다. 이 기업은 스포츠메이트 5가 최초의 소비자용 외골격 로봇이 되기를 희망하고 있다. 지금까지 외골격은 의학 연구 분야에서 척추 부상을 입은 사람들이 걷는 데에 도움을 주었기 때문에 주로 뉴스에서 볼 수 있었다.

스포츠메이트5는 사람들이 피곤함을 많이 느끼지 않으면서 더 빨리 또는 더 오랫동안 달리는 데 도움이 된다고 한다. 이 제품은 두 개의 소형 모터 또는 액추에이터가 장착된 플라스틱 거들로 착용자의 고관절에 장착된다. 벨트 뒤쪽에 있는 충전식 리튬 이온 배터리로 구동되는 액추에이터는 두 개의 분할된 금속 막대를 제어하며, 이 막대는 양쪽 허벅지에 감을 수 있는 직물 소재의 다리 스트랩에 고정된다.

두뇌-컴퓨터 인터페이스

이 스포츠 장비는 비장애인의 경기력 향상을 위해 사용되지만 다른 유사한 사이보그 관련 장치들이 장애인의 스포츠 활동을 돕기 위해 고안되고 있다.

기억하는 사람도 있겠지만, 2014년 월드컵 축구대회의 시작은 하반신이 마비된 브라질 출신의 29세 줄리아노 핀토(Juliano Pinto) 선수가 걸어 나오면서 시작되었다. 핀토 선수는 미국과 스위스, 브라질, 독일 과학자들이 참여한 비영리 협력 사업인 Walk Again 프로젝트에서 개발한 외골격을 착용했다. 이 무료 프로젝트의 목표는 가상 현실을 비롯한 최신 기술을 활용하여 장애인을 다시 걸을 수 있도록 하는 것이었다. 월드컵 외골격은 운동선수의 뇌로 구동되었다. 선수는 뇌 신호를 포착해 외골격 배낭에 있는 컴퓨터로 전송하는 모자를 쓰고 여기에서 신호들이 복호화되어 외골격의 다리로 보내졌다.

휠체어용 신소재와 3D 인쇄

특히 경쟁이 치열한 스포츠 경기에 사용되는 휠체어 기술이 비약적으로 발전하였다. 휠체어 경주 자체는 1964년 도쿄 장애인올림픽에서 처음 소개되었지만, 당시 의자가 무겁고 부피가 커서 스포츠에 특화되지 못했다. 하지만 지금은 상황이 많이 다르다. 알루미늄과 티타늄, 복합 재료와 같은 프레임 재료가 스포츠 휠체어 디자인에 점진적으로 도입되어 더 가볍고 단단하면서 더 빠르고 반응성이 뛰어난 휠체어가 제조되고 있다. 탄소섬유 기술이 다음 단계가 될 가능성이 높지만 아직은 비용이라는 장벽을 넘지 못하고 있다.

3D 인쇄는 의자와 의수족을 저가에 생산할 수 있는 획기적인 기술이다. 필수 장치를 구입하기에는 너무 비싼 개발도상국이나 신흥 국가 거주 장애인에게는 정말 중요한 기술 발전이다.

IEC 표준과 적합성평가의 지원

IEC의 다양한 기술위원회에서 개발한 수많은 IEC 표준은 이러한 기술을 안전하고 효율적으로 만들고 시장에서 채택되도록 지원하며, 궁극적으로 비용을 낮추어 준다. 리튬 이온 전지 표준은 IEC TC 21에서 개발하며, 전기자동차 추진을 위한 2차 리튬 이온 전지에 대해 IEC 62660를 발행하였다.

IECEE(전기기기에 관한 IEC 적합성평가제도)는 IEC가 관리하는 4가지 적합성평가 시스템 가운데 하나이다. 배터리, 충전기, 충전소의 안전성, 성능 부품 상호 운용성, 에너지 효율성, 전자파 적합성(EMC), 유해 물질 등을 시험하는 제도이다.

IEC TC 113는 전기제품과 시스템에 대한 나노기술 담당 기술위원회이며, 탄소 나노튜브 재료에 대한 안전 요구사항과 시험절차를 설정하는 IEC 62607 시리즈를 발표하였다.

외골격에 동력을 공급하는 대부분의 전기 모터는 IEC TC 2에서 관련 표준을 개발하고 있다. 이 TC는 에너지 효율에 따라 전기 모터의 등급을 매기는 IEC 60034시리즈 국제 표준을 발행하였다. 전 세계의 규제기관에서는 이 표준에 따른 분류 시스템을 채택하여 정책의 기본으로 삼고 있다.

IECEE는 여러 에너지 효율성 시험 프로그램, 특히 IECEE 글로벌 모터 에너지 효율성 프로그램(GMEEP)을 운영하고 있다. 이 프로그램은 모터의 에너지 효율 요구사항을 명시하는IEC 60034-2-1표준에 대비하여 모터를 시험한다.

IEC와 ISO가 IT 분야를 표준화하기 위해 구성한 공동기술위원회인 ISO/IEC JTC 1에도 관련 분과위원회가 많이 있다. 예를 들어 ISO/IEC TC 28 은 3D 스캐너와 3D 인쇄의 일부 기능과 시험 표준화를 진행하고 있다.

신흥 분야를 위한 신규 기술위원회

최근 뇌 컴퓨터 인터페이스(BCI)를 표준화하기 위해 ISO/IEC 분과위원회 SC 43이 신설되었다. 뇌 컴퓨터 인터페이스는 두뇌의 전기 활동과 외부 장치(가장 일반적으로 컴퓨터 또는 로봇 팔다리) 사이의 직접적인 통신 경로라고 정의할 수 있다. 위키피디아에 따르면 BCI는 주로 인간의 인지 또는 감각 운동기능을 연구, 매핑, 지원, 증강 도는 복구하는 데 사용된다.

이 분야는 향후 몇 년 동안 기하급수적으로 성장할 것으로 예상되며, 경쟁에서 앞서 나가기 위해 기업들이 앞다투어 뛰어들고 있다. 현재로서 BCI는 주로 뇌에서 사지를 제어하는 것이지만, 미래에는 뇌졸중으로 인해 언어장애가 있거나 완전히 불가능한 사람, 또는 폐쇄 증후군을 앓고 있는 사람들도 이 기술을 사용할 수 있을 것으로 예상된다.

한 과학자 그룹이 신경과학 분야 국제 학술지 뉴로테라퓨틱스(Neurotherapeutics)에 발표한 논문에 따르면 최근 기계 학습과 신경 기록 기술이 발전함에 따라 BCI는 컴퓨터에서 커서 제어와 텍스트 생성을 넘어 음성을 실시간으로 합성할 수 있는 유일한 수단이 될 수 있으며, 이는 언어 장애인에게 가장 효율적이고 표현력 있는 의사소통 채널을 제공할 수 있을 것으로 보인다. 근위축성 측삭경화증을 앓고 있던 스티븐 호킹박사는 기존 기술을 사용하여 의사소통했지만, BCI의 비약적인 발전은 매우 필요한 개선이라고 환영했을 것이다.

출처 https://etech.iec.ch/issue/widening-access-to-sport

ASTM

표준 사례: 놀이기구

ASTM 인터네셔널은 창립 125주년 기념 행사의 일환으로 전 세계에 있는 위원회 멤버에게 사회에 중대한 영향을 미쳤고 우리 주변의 세계를 더 나은 곳으로 만들어준 표준이 어떤 표준이었는지에 대한 설문을 실시하였다. 뛰어난 표준들이 많이 접수되었으며 그 가운데 8개만을 우승작으로 선정하는 데 ASTM 심사위원단의 고심이 많았다.

2023년 ASTM에서 발행하는 표준화 뉴스에 8개의 우승 표준들을 하나씩 게재할 예정이다. 이번에는 놀이기구 사례를 알리고자 한다. 먼저 ASTM의 기술위원회 F24(놀이기구 및 장치)에서 개발한 표준, “놀이기구 및 장치의 소유권, 운영, 유지 관리 및 검사에 대한 표준 관행(F770)”에 대해 알아본다.

표준개발 목적

1982년에 처음 발행된 이 표준은 놀이공원이나 테마파크, 이동식 유원지, 개별 단체에서 운영되는 놀이기구와 장치의 소유자 및 운영자에게 일관된 표준과 통합된 안전수준을 제공하기 위해 개발되었다. 원래 미국에서 개발되어 사용하였으나 현재는 전 세계적으로 사용되고 있다.

표준개발 및 개정에의 참여 그룹

지난 40년 동안 유기산업 전반에 걸쳐 다양한 분야의 전문가들이 F770 개발에 기여해왔다. 현재 30개국의 800명 이상의 업계 전문가가 놀이기구 및 장치위원회(F24)의 멤버로 활동하고 있다. 설계자와 엔지니어, 제조업체로부터 소유자, 운영자, 최종 사용자, 규제기관의 안전관리자, 학자들에 이르기까지 수많은 그룹이 이 표준의 내용에 대해 소중한 의견과 피드백을 제공했다. "설계자, 엔지니어, 운영자, 소유자 등의 노력 덕분에 놀이기구는 수년에 걸쳐 더욱 재미있게 되었고 안전해졌다"라는 응답이 있었다.

F24의 작업, 특히 이 표준 작업은 연중 계속되지만 전문가들이 직접 만나서 F770개정 작업을 수행할 수 있도록 매년 2월과 10월에 회의가 개최된다. 이 만남을 통해 회원들은 이전과 향후 투표 대상이 되는 내용과 관련하여 분과위원회의 조치에 관심을 집중할 수 있으며, 보다 규모가 큰 위원회 멤버 간에 협업할 기회를 얻게 된다.

연 2회 개최되는 이 회의에는 30% 이상의 위원회 멤버들이 참가하고 있으며, 최근 업계에서 발생한 사안들을 논의하고 해결책을 모색하고 있다.

“대응 시간이 신속하다는 것이 이 위원회의 가장 큰 강점이다. 새로운 지식이 획득되면 1년 이내에 해당 지식이 포함되도록 표준을 개정하는 경우가 많다”는 응답이 있었다. F770 작업반은 향후 표준 개정에 대해 관련 업계의 모든 관점이 중요하다고 판단하고 있으므로 개정 프로세스는 앞으로도 계속될 예정이다.

활용 현황

놀이기구 및 장치 기술위원회에서는 이 표준을 "핵심" 표준으로 간주하고 있다. 이 표준은 다국적 기업부터 전 세계의 가족 소유기업에 이르기까지 다양한 비즈니스에 걸쳐 소유자/운영자 프로그램의 기반과 프레임워크가 되는 표준이다. 이 표준은 놀이기구 및 장치의 모든 측면에 대해 F24에서 발간한 안전표준을 준수하는 공원들이 놀이기구를 운영하고 유지하는 데 필요한 주요 기능과 책임, 활동을 다룬다. 결과적으로 놀이기구 또는 장치의 소유자/운영자와 관련된 요구사항이 있는 다른 표준들은 이것을 참조하며 F24 표준 전체, 특히 F770을 채택하거나 참조하는 관할권에 속하는 소유자/운영자에게는 준수 요구사항이다.

채택 수준에 따라 규제에 의한 필수 선택일 수도 있고 자발적 이행일 수도 있으나 이 표준의 준수에는 놀이기구나 장치의 작동과 검사, 유지관리 방법, 각 분야에 대한 교육수행 방법, 조치에 대한 문서화 유지 필요성이 따른다. 또한 놀이기구나 장치가 판매될 때 전달해야 하는 정보, 기업이 놀이기구나 장치에서 고객에게 기대하는 행동, 관련 부상과 질병의 분류와 같은 항목들이 들어 있다.

건강과 안전에 미치는 영향

위원회의 창립 멤버인 해롤드 허드슨(Harold Hudson)은 다양한 이해 관련 당사자들 간의 합의를 보장하기 위해 공식적인 자발적 표준개발 프로세스가 등장한 것이 큰 변화를 가져왔다고 언급했다. “초기 표준에 갑자기 충족해야 할 기준이 생겼기에 업계는 엄청난 영향을 받았다. 그 결과 업계 전반의 안전성이 향상되었다.

공원은 무엇을 해야 하는지 참조기준을 갖게 되었고, 결국 산업계 표준이 탄생하였다"는 설문 답변이 있었다.

표준이 없다면 발생할 수 있는 상황(대비 역설[1])과 비교하여 표준의 영향을 측정하기는 어렵겠지만 F770의 사용이 놀이기구 고객과 손님에게 더 안전하고 건강한 환경을 제공했다고는 확신할 수 있다. 북미에서는 고정형 놀이기구 탑승 시 부상이 크게 감소하는 분명한 추세가 있다. 이 놀이기구에서의 부상이 2003년 방문객 100만 명당 7.0명에서 2021년 100만 명당 3.7명으로 감소했다. 북미의 이동식 놀이기구뿐만 아니라 F770 등 F24의 표준을 채택한 해외 국가의 고정식 및 이동식 놀이기구에도 비슷한 추세가 적용될 수 있다.

1 재난 대비가 잘 이루어질수록 오히려 재난이 발생하지 않은 것처럼 보이기 때문에 대비가 낭비로 여겨질 수 있다는 역설

소비자와 대중의 편익

일반적으로 치열한 경쟁을 벌이는 기업들을 표준개발 작업을 이유로 테이블로 불러모아 안전에 집중한 의견을 공유하고 자유롭게 정보를 교환하도록 할 수 있다. 놀이기구의 수와 종류는 다양하지만 안전한 운영을 위한 기본적인 방법이 존재한다. 이 표준은 각 소유자/운영자가 놀이기구나 장치에 대해 훈련하고, 운영하며 검사 및 유지를 요구하는데, 이는 다양한 정보 출처를 기반으로 한다. 그 중 가장 중요한 정보는 설계자/엔지니어와 제조업체가 제공한 문서이다. 이 표준의 운영에 관한 분과위원회(F24.40)도 소유자/운영자가 표준에 따라 소비하고 적용하는 정보 생성을 위해 선행 설계와 엔지니어링, 제조표준 확보를 했다.

북미에서 F24 표준(F770표준 포함)을 가장 많이 채택하고 있다. 이 표준이 더 넓은 국제무대로 진출한 것은 비교적 최근이다. 결과적으로 세계 다른 지역보다 북미에 기반을 둔 놀이기구와 장치에 대한 데이터가 많다. 2021년에 보고된 총 부상 건 수는 1,281건으로 이는 2003년의 2,044건에서 추산된 7.0건에 비해 100만 명당 3.7건으로 감소했다. 이 자료는 방문객 기반 데이터를 사용하고 있지만 탑승자 기반 데이터도 유사한 추세를 보여준다.

안전성, 경제적 영향 또는 기타 영향을 뒷받침하는 데이터

유기산업은 특히 심각한 사고가 발생하는 불행한 상황에서 언론에의 노출 가능성이 높다. 이 표준을 채택하고 사용함으로써 사고의 횟수와 평균 심각도를 줄이는 데 도움이 되었다. 그 결과 부상을 입은 고객의 시간 손실과 경제적 영향, 공원 운영에 영향을 미치는 안전에 관한 부정적 미디어, 잠재적으로 관련되는 모든 회사의 보험 및 방어 관련 재정적 책임이 감소했다.

이러한 재정적 인센티브가 기업에는 실질적 도움이 되겠지만 사실 더 중요한 동기는 윤리적 측면일 수 있다. 공공의 안전을 중요하게 생각하지 않는 기업에 직원들이 남아 있을 가능성이 적다.

규제(국내 또는 국제)로 채택되었거나 광범위하게 국제적으로 사용된 사례

F770 등 F24의 표준은 미국 전역의 주, 지역 및 지방 관할권에서 널리 채택되었다. 40개 이상의 주에서 이 표준을 채택하였으며, 많은 주에서 놀이기구 규정에 구체적으로 명시하고 있다. 미국 여러 지역의 주에서 이 표준을 활용하고 있는데, 라스베이거스의 놀이기구 및 장치를 규제하는 네바다주 클락 카운티가 그 예이다. 이 표준을 참조하지 않는 주와 지역에서도 보험사들이 놀이기구 및 장치에 관하여 이 표준의 준수를 요구하고 있다.

국제적인 관점에서 보면 14개 이상의 국가에서 규정과 공원 운영에 F770을 활용하고 채택한 것으로 보고되었다. 또한 디즈니, 유니버설 파크 앤 리조트, 식스 플래그, 씨월드(SeaWorld), 허샌드 패밀리 엔터테인먼트(Herschend Family Entertainment) 등과 같은 개별 파크 운영자는 미국 내외 각 시설의 운영에 대한 최소한의 관행으로 이 표준을 사용하도록 요구하고 있다.

UN SDG 대응

SDG 3: 건강과 웰빙. 이 표준은 놀이기구 및 장치의 모든 이용객과 손님의 건강과 안전에 관련이 있으며, 놀이산업은 모든 연령대의 일반 대중에게 건강하고 안전한 놀이와 엔터테인먼트를 제공하기 위해 노력한다.

SDG 8: 양질의 일자리와 경제성장, 유기산업은 많은 시장에서 경제 성장의 주요 원동력이며 북미 대부분과 세계 여러 지역에서 생산적인 고용과 지속가능한 관광에 크게 기여하고 있다. 이 표준은 생명과 건강 관련 사고를 줄이고 고객이 친구나 가족과 함께 즐길 수 있는 안전한 장소를 제공하는 데 도움이 된다. 또한 시설이 필요한 안전 제한사항을 충족하는 경우 이용자는 편견 없이 놀이물에 쉽게 접근할 수 있다.

추가 정보

많은 유기산업계의 조직은 내부심사원과 제3자 심사기관을 통해 이 표준을 기반으로 운영하고 있는지 정기적으로 그 준수 여부를 심사받는다.

AIMS인터네셔널(유기산업제조 및 공급자협회)과 미국유기시설안전검사원협회(NAARSO), 기타 교육인증기관에서 제공하는 연례 산업 안전 세미나에서 항상 많은 사람이 참석하여 주목하는 세션이 바로 ASTM 인터내셔널과 F24 표준, F770표준에 대한 교육 세션이다. 이 기관들은 매년 전 세계적으로 수많은 교육 기회를 제공하고 있고 이 표준은 핵심 주제이다.

가장 큰 유기산업 무역단체인 국제유원시설협회(IAAPA)는 F770과 기타 위원회 표준의 사용을 오랫동안 지지하고 적극적으로 지원해 왔다. IAAPA와 ASTM은 여러 차례 협력하여 각국 관할당국 리더들과 만나 F24 표준 채택을 장려하고, 더 많은 놀이기구와 장치가 계속 건설되고 운영되는 상황에서 각국이 유기산업 안전을 최우선 과제로 삼을 것을 촉구했다.

ASTM은 또한 이 위원회의 표준이 아직 일관되게 채택되지 않은 지역에서의 조화를 위해 유럽표준위원회(EN)와 국제표준화기구(ISO)와의 전문적인 리에종 관계를 맺고 있다.

F24에 가입하려면 kkoperna@astm.org에 문의한다.

참고자료

1. Maxwell, Jack, “The Evolution of Amusement Ride Standards.” Standardization News (Mar/Apr 2018).

2. National Safety Council. (2022). North America Fixed Site Amusement Ride Injury Survey, 2021 Update.

출처 https://sn.astm.org/features/case-study-standards-amusement-rides-ja23.html

ANSI 2023년 8월 10일

ANSI 및 ULSE는 인간의 건강과 안전에 대한 자발적인 합의표준의 영향을 측정하기 위한 원칙을 게시합니다.

미국표준협회(ANSI)와 UL Standards & Engagement는 2023년 8월 10일 자발 자발적 합의표준이 인간 건강 및 안전에 미치는 영향 측정을 위한 원칙 이라 제목의 백서 발간을 발표하였다. 이 백서는 자발적인 합의표준이 대중의 건강과 안전에 미칠 수 있는 중요한 영향을 측정하고 명확하게 설명하는 방법에 대한 방법론을 제시한다. 이 백서는 미국 연방정부기관과 표준개발기관의 대표자들이 포함된 작업반에서 작성하였다.

건강과 안전에 대한 자발적인 합의표준은 그 범위나 기술적 접근 방식, 산업, 사용자 기반이 다양하다. 이러한 표준 간 차이로 건강과 안전에 대한 표준의 영향을 측정하는 단일한 접근 방식의 지정에 한계가 있다. 작업반은 평가 대상 표준과 데이터 가용성과 같은 기타 변수를 기반으로 특정 접근 방식을 개발하는 데 사용할 수 있는 일련의 개념과 프레임워크, 고려사항을 중점적으로 검토하였다. 그 결과, 이 문서는 자발적 표준의 영향을 평가하는 출발점이 될 것으로 보인다.

이 백서의 핵심 내용은 합의표준의 영향이 적합성과 효과성이라는 두 가지 중요한 요소의 조합이라는 것이다. 효과성은 표준에 명시된 요구사항이 질병 및 부상과 같은 인간의 건강과 안전에 대한 위험을 얼마나 성공적으로 해결하였는지, 또는 완화하는지를 보여주는 것이다. 적합성은 표준이 채택되는 정도, 표준이 얼마나 광범위하게 사용되는지 또는 표준을 얼마나 정확하게 준수하는지를 나타내는 복합 요소이다.

표준의 영향력은 시간이 지남에 따라 변하고 적합성은 시간이 지남에 따라 표준이 영향을 미치는 산업이나 부문에 확산되면서 나타난다. 표준의 적용을 받는 제품이나 시스템, 부품, 프로세스, 사람이 표준의 요구사항보다 앞서 출시되면 전반적인 적합성이 저하될 수 있다. 표준의 영향평가에는 이해관계자 참여, 계획, 측정 및 분석을 포함하는 구조화된 프레임워크가 필요하다.

영향평가 프로세스에서는 데이터 수집 또는 측정이 특히 어려울 수 있다. 표준의 특정 요구사항과 관련된 부상이나 질병을 직접 측정하는 것은 기존 데이터 소스의 한계로 매우 어렵다. 사고 건 수보다 사고율을 사용하는 것이 선호되지만 정규화를 위한 데이터를 얻는 것이 어려울 수 있다. 기준선의 변화와 측정된 결과 사이의 관계 설정을 위해 교란요인을 해결해야 하며, 그렇지 않으면 잘못된 결론이 도출될 수 있다. 직접적인 결과 데이터를 확보하기 어렵기 때문에 부상으로 인한 경제적 비용과 같은 간접적인 프록시(proxy) 데이터는 표준의 영향을 추정할 때 유용할 수 있다. 또한 영향의 선행 지표는 영향의 질적평가에 도움이 될 수 있으며 선행 지표에는 표준 채택에 관한 데이터가 포함될 수 있다.

백서에서는 다음과 같은 주제를 다루었다.

- 표준의 영향을 측정하기 위한 표준화 커뮤니티의 기존 노력과 사용된 방법론
- 영향 측정을 위한 다양한 이해관계자의 목표
- 다양한 유형의 표준과 자발적 표준 채택 프로세스의 중요성을 포함한 영향평가 수행을 위한 프레임워크
- 효과성 및 적합성 모델을 포함한 영향 측정 구성요소
- 영향력 달성에 있어 표준의 효과와 표준 적합성 간의 관계
- 도전 과제와 정량 지표를 포함한 표준 영향 측정 접근 방식
- 결과 측정을 위한 데이터 수집 및 선택, 교란 요인 등 평가문제에 대한 논의

이는 2021년부터의 이해관계자 간 논의에 따른 결과이다. 표준 커뮤니티에 대한 설문조사와 해당 주제에 대한 워크숍을 거쳐 백서 개발을 위한 작업반이 구성되었다.

“표준의 경제적 편익에 대해 많은 글이 있다. 이번 백서 작성 노력이 차별화되는 점은 건강과 안전의 편익을 계산하는 데 중점을 두었다는 점이다. 이런 문제 해결을 위해 관심 있는 이해관계자 커뮤니티를 모으는 것이 ANSI가 하는 일이다”고 ANSI 회장겸 CEO인 조 바티아(Joe Bhatia)는 말했다.

UL의 기술 및 시스템 이사 데이비드 로스(David Wroth)에 의하면 “자발적 합의 표준이 인간의 건강과 안전에 미치는 영향을 측정하는 것의 이점은 상당하다. 이 도구를 사용하면 필요한 자원과 투자, 포트폴리오 관리, 이해관계자 간의 효과적인 의사소통 등 표준에 대한 총체적인 접근 방식을 취할 수 있다.”

자세한 내용은 cstamatos@ansi.org나 David.S.Wroth@ul.org에게 문의한다.

출처
https://www.ansi.org/standards-news/all-news/2023/08/8-10-23-ansi-and-ulse-publish-principles-for-measuring-the-impact-of-voluntary-consensus-standards

ISO 국제표준 개발 진행 현황

ISO 회원 기관 간의 합의 결과이다. 국제 표준을 향한 첫 번째 중요한 단계는 위원회안(CD)의 형태를 취한다. 이는 ISO 기술위원회 내에서 연구를 위해 회람된다. 기술위원회 내에서 합의가 이루어지면 문서는 국제 표준안(DIS)으로 처리하기 위해 중앙 사무국으로 보내진다. DIS는 최소 75%의 정회원국의 찬성을 받아야 한다. 이후 동일한 승인 기준으로 최종 국제 표준안(FDIS)에 대해 확인 투표가 진행된다.

CD(위원회안)

2023.07.01 ~ 2023.08.01
이 문서들은 현재 기술위원회에서 논의 중이며, 중앙사무국에 등록되었다.

TC 8	Ships and marine technology	선박 및 해양기술
ISO/CD 7613	Ships and marine technology — Hopper dredger — Trailing suction tube position monitoring system	선박 및 해양기술 — 후퍼 준설선 — 후행 흡입관 위치 모니터링 시스템
TC 17	**Steel**	**강**
ISO/CD 14404-3	Calculation method of carbon dioxide emission intensity from iron and steel production — Part 3: Steel plant with electric arc furnace (EAF) and coal-based or gas-based direct reduction iron (DRI) facility	철강 생산 유래 이산화탄소 배출 강도 계산 방법 — 제3부: 전기로(EAF) 및 석탄 기반 또는 가스 기반 직접환원철(DRI) 시설을 갖춘 철강 공장
TC 20	**Aircraft and space vehicles**	**항공기 및 우주선**
ISO/CD 9490.2	Space systems — Space Traffic Coordination	우주 시스템 — 우주 교통 조정
ISO/CD 15104.2	Space systems — Environmental testing for space-craft thermal control materials	우주 시스템 —우주선 열 제어 재료에 대한 환경 시험
TC 22	**Road vehicles**	**도로 차량**
ISO/CD 11452-8	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 8: Immunity to magnetic fields	도로 차량 - 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 차량 시험방법 - 제8부: 자기장에 대한 면역성
ISO 24089:2023/CD Amd 1	Road vehicles — Software update engineering — Amendment 1	도로 차량 — 소프트웨어 업데이트 공학 — 추록 1
ISO/CD 13948-2	Diesel engines — Fuel injection pumps and fuel injector low-pressure connections — Part 2: Non-threaded (push-on) connections	디젤 엔진 — 연료 분사 펌프와 연료 인젝터 저압 연결부 — 제2부: 비나사(푸시-온) 연결부

ISO/CD TR 12353-4	Road vehicles — Traffic accident analysis — Part 4: Compilation of methodologies for assessment of vehicle safety system effectiveness	도로 차량 — 교통사고 분석 — 제 4 부: 차량 안전 시스템 효과 평가를 위한 방법론 편집
TC 28	**Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources**	**석유제품 및 윤활유**
ISO/CD 20846	Petroleum products — Determination of sulfur content of automotive fuels — Ultraviolet fluorescence method	석유제품 — 자동차 연료의 황함량 시험방법 — 자외선 형광법
TC 34	**Food products**	**식품**
ISO/CD 5132	Animal and vegetable fats and oils — HPLC analysis of phenolic antioxidants	동물성 및 식물성 유지 — 페놀계 항산화제의 HPLC 분석
ISO/CD 20948	Animal and vegetable fats and oils — Determination of aflatoxin B1, B2, G1, G2 in vegetable oils by high performance liquid chromatography and immunoaffinity column cleanup	동물성 및 식물성 유지 — 고성능 액체 크로마토그래피 및 면역친화성 컬럼 분획법에 의한 식물성 유지에서의 아플라톡신 B1, B2, G1, G2 측정
ISO/CD TS 22002-1	Prerequisite programmes on food safety — Part 1: Food manufacturing	식품안전에 대한 선행요건 프로그램 - 제 1 부: 식품 제조
ISO/CD TS 22002-2	Prerequisite programmes on food safety — Part 2: Catering	식품안전에 대한 선행요건 프로그램 — 제 2 부: 케이터링
ISO/CD TS 22002-4	Prerequisite programmes on food safety — Part 4: Food packaging manufacturing	식품안전에 대한 선행요건 프로그램 — 제 4 부: 식품 포장 제조
ISO/CD TS 22002-5	Prerequisite programmes on food safety — Part 5: Transport and storage	식품안전에 대한 선행요건 프로그램 — 제 5 부: 운송 및 보관
ISO/CD TS 22002-6	Prerequisite programmes on food safety — Part 6: Feed and animal food production	식품안전에 대한 선행요건 프로그램 — 제 6 부: 사료 및 동물성 식품 생산
ISO/CD 22002-100	Prerequisite programmes on food safety — Part 100: PRPs requirements common for all food chain categories	식품안전에 대한 선행요건 프로그램 — 제 100 부: 모든 식품 사슬 범주에 공통적인 PRP 요구사항
TC 38	**Textiles**	**텍스타일**
ISO/CD 7211-2	Textiles — Woven fabrics — Construction — Methods of analysis — Part 2: Determination of number of threads per unit length	텍스타일 — 직물 — 구조 — 분석 방법 — 제 2 부: 밀도 측정
TC 43	**Acoustics**	**음향**
ISO/CD 17201-2	Acoustics — Noise from shooting ranges — Part 2: Prediction of muzzle blast	음향 — 발사 장소 소음 — 제 2 부: 총구 폭발 예측
ISO/CD 17201-4	Acoustics — Noise from shooting ranges — Part 4: Prediction of projectile sound	음향 — 발사 장소 소음 — 제 4 부: 발사체 소리 예측
TC 44	**Welding and allied processes**	**용접 및 관련 공정**

ISO/CD 9606	Qualification testing of welders — Fusion welding	용접공의 자격 시험 — 퓨전 용접
TC 58	**Gas cylinders**	**가스 실린더**
ISO/CD 19078	Gas cylinders — Inspection of the cylinder installation, and requalification of high pressure cylinders for the on-board storage of natural gas as a fuel for automotive vehicles	가스 실린더 — 실린더 설치 검사 및 자동차 연료로 사용되는 천연 가스의 온보드 저장을 위한 고압 실린더 재인증
TC 61	**Plastics**	**플라스틱**
ISO/CD 8606	Plastics — Prepregs — Bulk moulding compound (BMC) and dough moulding compound (DMC) — Requirements and specifications	플라스틱 - 프리프레그 - 벌크 성형 컴파운드(BMC)와 도우 성형 컴파운드(DMC) - 시방의 기본
TC 67	**Oil and gas industries including lower carbon energy**	**저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스 산업**
ISO/CD 5872	Oil and gas industries including lower carbon energy — Pipeline transportation systems — Terms and definitions	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스 산업 — 파이프라인 운송 시스템 — 용어 및 정의
TC 69	**Applications of statistical methods**	**통계적 방법의 적용**
ISO/CD 5725-5	Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results — Part 5: Alternative methods for the determination of the precision of a standard measurement method	측정 방법 및 측정 결과의 정확도(진도 및 정밀도) - 제 5 부 : 표준 측정 방법의 정밀도를 구하기 위한 대체법
TC 71	**Concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete**	**콘크리트,철근콘크리트 및 PS 콘크리트**
ISO/CD 12439	Mixing water for concrete	콘크리트용 혼합수
TC 85	**Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection**	**원자력 에너지, 원자력 기술 및 방사선 방호**
ISO/CD TS 23406.2	Nuclear sector — Requirements for bodies providing audit and certification of quality management systems for organizations supplying products and services important to nuclear safety (ITNS)	원자력 부문 - 원자력 안전(ITNS)에 중요한 제품 및 서비스를 공급하는 조직에 대한 품질 관리 시스템 심사 및 인증을 제공하는 기관에 대한 요구사항
TC 86	**Refrigeration and air-conditioning**	**냉동 및 공조**
ISO/CD 18483	Performance rating of Centrifugal Refrigerant Compressor	원심 냉매 압축기의 성능 등급
TC 94	**Personal safety - Personal protective equipment**	**인체의 안전성 - 개인보호장구**

ISO/CD 11999-10	PPE for firefighters — Test methods and requirements for PPE used by firefighters who are at risk of exposure to high levels of heat and/or flame while fighting fires occurring in structures — Part 10: Part 10 Respiratory Protective Device (RPD)	소방관용 개인보호장구— 구조물 화재 진압시 고수준의 열 및/또는 불꽃 노출 위험성이 있는 소방관용 개인보호장구의 시험방법 및 요건 — 제 10 부: 호흡용 보호구(RPD)
TC 127	**Earth-moving machinery**	**토공 기계**
ISO/CD TR 6750-2	Earth-moving machinery — Operator's manual — Part 2: List of references	토공기계 — 운전자 설명서 - 제 2 부: 참조 목록
TC 131	**Fluid power systems**	**유체 동력 시스템**
ISO/CD 4407	Hydraulic fluid power — Fluid contamination — Determination of particulate contamination by the counting method using an optical microscope	유압 유체 동력 - 유체 오염 - 광학 현미경을 이용한 계수방법으로 입자상 오염물질 측정
TC 135	**Non-destructive testing**	**비파괴 검사**
ISO/CD 18173	Non-destructive testing — General terms and definitions	비파괴 검사 — 일반 용어 및 정의
ISO/CD 16826	Non-destructive testing — Ultrasonic testing — Examination for discontinuities perpendicular to the surface	비파괴 검사 — 초음파탐상검사 — 표면에 수직한 불연속에 대한 검사
ISO/CD 14096-1	Non-destructive testing — Qualification of radiographic film digitisation systems — Part 1: Definitions, quantitative measurements of image quality parameters, standard reference film and qualitative control	비파괴 검사 —방사선투과필름 디지털화 시스템의 요건 - 제 1 부 : 정의, 이미지 품질 요소의 정량적 측정, 표준참조필름 및 정성적 제어
ISO/CD 14096-2	Non-destructive testing — Qualification of radiographic film digitisation systems — Part 2: Minimum requirements	비파괴검사 - 방사선투과필름 디지털화 시스템의 요건 - 제 2 부 : 최소 요구조건
ISO/CD 15708-1	Non-destructive testing — Radiation methods for computed tomography — Part 1: Terminology	비파괴검사 — 컴퓨터 단층촬영을 위한 방사선 투과법 — 제 1 부: 용어
ISO/CD 15708-2	Non-destructive testing — Radiation methods for computed tomography — Part 2: Principles, equipment and samples	비파괴검사 — 컴퓨터 단층촬영을 위한 방사선 투과법 — 제 2 부: 원리, 장비 및 샘플
ISO/CD 15708-3	Non-destructive testing — Radiation methods for computed tomography — Part 3: Operation and interpretation	비파괴 검사 — 컴퓨터 단층촬영을 위한 방사선 투과법 — 제 3 부: 작동 및 해석
ISO/CD 15708-4	Non-destructive testing — Radiation methods for computed tomography — Part 4: Qualification	비파괴 검사 — R 컴퓨터 단층촬영을 위한 방사선 투과법— 제 4 부: 요건

ISO/CD 16371-1	Non-destructive testing — Industrial computed radiography with storage phosphor imaging plates — Part 1: Classification of systems	비파괴 검사 — 저장 인광체 영상판을 이용한 산업용 컴퓨터 방사선 촬영 — 제 1 부: 시스템 분류
ISO/CD 19232-3	Non-destructive testing — Image quality of radio-graphs — Part 3: Image quality classes	비파괴 검사 — 방사선 투과 사진의 상질 — 제 3 부: 상질 등급
TC 138	**Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids**	**유체 수송용 플라스틱배관**
ISO/CD 21036	Plastics piping systems for industrial applications — Unplasticized Polyamide (PA-U) — Metric series for specifications for components and system	산업용 플라스틱 배관계 — 비가소화 폴리아미드(PA-U) — 부품 및 시스템 사양에 관한 미터계
ISO/CD PAS 22101-3	Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial application Part 3: Fittings	산업용 유리단섬유 강화 폴리에틸렌 (PE-sGF) 배관계 — 제 3 부: 이음관
ISO/CD PAS 22101-5	Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial application Part 5: Fitness for purpose of the system	산업용 유리단섬유 강화 폴리에틸렌 (PE-sGF) 배관계 제 5 부: 시스템 목적에 대한 적합성
ISO/CD 18984	Ball valves for thermoplastics piping systems for hot and cold water installations under pressure — Types, dimensions and requirements	압력이 가해지는 온수 및 냉수 설치용 열가소성 수지 배관 시스템용 볼 밸브 — 유형, 치수 및 요구사항
TC 150	**Implants for surgery**	**외과용 이식재**
ISO/CD 5092	Additive manufacturing for medical — General principles — Additive manufacturing of non-active implants	의료용 적층 제조 — 일반 원칙 — 비활성 이식재의 적층 제조
ISO/CD 18967-1	Implants for surgery — Bone anchoring systems — Part 1: Part 1: Impact, expandable and threaded suture anchors requirements	외과용 이식재 — 뼈 고정 시스템 — 제 1 부: 제 1 부: 충격, 확장형 및 스레드 봉합 앵커 요구사항
TC 163	**Thermal performance and energy use in the built environment**	**건축환경의 단열 성능 및 에너지 사용**
ISO/CD 8144-1	Thermal insulation — Mineral wool mats for ventilated roof spaces — Part 1: Specification for applications with restricted ventilation	단열 — 통풍이 잘 되는 지붕 공간용 미네랄 울 매트 — 제 1 부: 환기가 제한된 용도에 대한 사양
ISO/CD 8144-2	Thermal insulation — Mineral wool mats for ventilated roof spaces — Part 2: Specification for horizontal applications with unrestricted ventilation	단열 — 통풍이 잘 되는 지붕 공간용 미네랄 울 매트 -제 2 부: 환기가 제한되지 않는 있는 수평 적용 사양
ISO/CD 8145	Thermal insulation — Mineral wool board for over- deck insulation of roofs — Specification	단열 — 지붕의 오버데크 단열용 미네랄 울 보드 — 사양

ISO/CD 9076-2	Thermal insulation — Mineral-wool loose-fill for horizontal applications in ventilated roof spaces — Part 2: Principal responsibilities of installers	단열 — 통풍이 잘 되는 지붕 공간용 수평 적용을 위한 미네랄 울 충전재 — 제 2 부: 설치자의 주요 책임
ISO/CD 17738-4	Thermal insulation products — Exterior insulation and finish systems (EIFS) — Part 4: Site Verification	단열 제품 - 외단열 미장 마감공법 (EIFS) — 제 4 부: 현장 검증
ISO/CD 18959	Thermal insulation products — Rigid nano-microporous insulation for industrial applications — Specification	단열 제품 — 산업용 응용 분야를 위한 경질 나노 미세다공성 단열재 — 사양
ISO/CD 20812	Thermal insulation products for buildings — Cellular glass products — Specification	건물용 단열 제품 — 셀룰러 유리 제품 — 사양
TC 164	**Mechanical testing of metals**	**금속의 기계적 시험**
ISO/CD 14577-1	Metallic materials — Instrumented indentation test for hardness and materials parameters — Part 1: Test method	금속 재료 — 계장화 압입 시험 - 제 1 부: 시험방법
ISO/CD 14577-2	Metallic materials — Instrumented indentation test for hardness and materials parameters — Part 2: Verification and calibration of testing machines	금속 재료 — 계장화 압입 시험 — 제 2 부: 시험기의 검정 및 교정
ISO/CD 14577-3	Metallic materials — Instrumented indentation test for hardness and materials parameters — Part 3: Calibration of reference blocks	금속 재료 — 계장화 압입 시험 — 제 3 부: 기준 시험편의 보정
TC 172	**Optics and photonics**	**광학 및 광학 기기**
ISO/CD 10934	Microscopes — Vocabulary for light microscopy	현미경 — 광학현미경 용어
TC 178	**Lifts, escalators and moving walks**	**엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크**
ISO/CD TR 8101-10	Fire safety on lifts — Part 10: Comparison of worldwide safety standards on lifts for firefighters	승강기 화재 안전 — 제 10 부: 소방관을 위한 승강기 관련 세계의 엘리베이터 안전규격 비교
TC 180	**Solar energy**	**태양에너지**
ISO/CD 9059	Solar energy — Calibration of pyrheliometers by comparison to a reference pyrheliometer	태양에너지 — 기준 일사계와 비교를 통한 일사계 교정
TC 184	**Automation systems and integration**	**자동화 시스템 및 통합**
ISO/CD TR 23164	Automation systems and integration - Core terminology for industrial data	자동화 시스템 및 통합 - 산업용 데이터의 핵심 용어
TC 190	**Soil quality**	**토양의 질**
ISO/CD 18718	Assessment of soil functions and related-ecosystem services: definitions and conceptual Framework	토양 기능 및 관련 생태계 서비스 평가: 정의 및 개념 프레임워크

ISO/CD 18721	Assessment of ecological soil functions: indicators and methods	생태학적 토양 기능 평가: 지표 및 방법
ISO/DTS 22171	Soil quality — Determination of potential cation exchange capacity (CEC) and exchangeable cations buffered at pH 7, using a molar ammonium acetate solution	토양의 질 — 몰 암모늄 아세테이트 용액을 사용하여 pH 7 에서 완충된 잠재적 양이온 교환 용량(CEC) 및 교환 가능한 양이온 측정
TC 194	**Biological and clinical evaluation of medical devices**	**의료기기 생물학적/임상적 평가**
ISO/CD 8250	Cleanliness of medical devices — Process design and test methods	의료 기기 청결 - 공정 설계 및 시험 방법
ISO/CD 10993-1	Biological evaluation of medical devices — Part 1: Evaluation and testing within a risk management process	의료기기의 생물학적 평가 — 제 1 부: 위험 관리 과정에서의 평가와 시험
ISO 10993- 4:2017/CD Amd 1	Biological evaluation of medical devices — Part 4: Selection of tests for interactions with blood — Amendment 1	의료기기의 생물학적 평가 — 제 4 부: 혈액과의 상호작용에 대한 시험의 선정 — 추록 1
TC 204	**Intelligent transport systems**	**지능형 교통 시스템**
ISO/CD TR 12786	Intelligent transport systems — Big data and artificial intelligence supporting intelligent transport systems — Use cases	지능형 교통 시스템 — 지능형 교통 시스템을 지원하는 빅 데이터 및 인공 지능 — 유스 케이스
ISO/CD 22086-2	Intelligent transport systems (ITS) — Network based precise positioning infrastructure for land transportation — Part 2: Functional requirements and data interface via nomadic device	지능형 교통 시스템 (ITS) — 육상 운송을 위한 네트워크 기반 정밀 위치추적 인프라 — 제 2 부: 휴대용 장치를 통한 기능 요구사항 및 데이터 인터페이스
ISO/CD 24298.2	Intelligent transport systems — Public transport — Light emitting diode (LED) destination board system for public transport buses	지능형 교통 시스템 — 대중 교통 — 대중 교통 버스용 발광 다이오드(LED) 목적지 보드 시스템
ISO/CD TS 24315-2	Intelligent transport systems — Management of electronic traffic regulations (METR) — Part 2: Operational concepts (ConOps)	지능형 교통 시스템 — 전자 교통 규정 관리(METR) - 제 2 부: 운영 개념(ConOps)
TC 209	**Cleanrooms and associated controlled environments**	**클린룸 및 제어된 환경**
ISO/CD 14644-5	Cleanrooms and associated controlled environments — Part 5: Operations	클린룸 및 제어된 환경 — 제 5 부: 운영
TC 215	**Health informatics**	**보건의료정보**
ISO/CD 13940	Health informatics — System of concepts to support continuity of care	보건의료정보 — 진료의 연속성을 지원하는 개념 체계
TC 220	**Cryogenic vessels**	**초저온 용기**

ISO/CD 21013-2	Cryogenic vessels — Pressure-relief accessories for cryogenic service — Part 2: Non-reclosable pressure-relief devices	초저온 용기 — 초저온 서비스용 압력방출 부속품 — 제 2 부: 비폐쇄형 압력 방출장치
ISO/CD 21028-1	Cryogenic vessels — Toughness requirements for materials at cryogenic temperature — Part 1: Temperatures below -80 degrees C	초저온 용기 — 초저온에서 재료 인성 요구사항 — 제 1 부: T - 80℃ 미만 온도
TC 267	**Facility management**	**시설관리**
ISO/CD TR 41030	Facility management — Existing performance management in facility management organizations — State of the industry	시설 관리 조직의 기존 성과 관리 - 산업계 현황
TC 269	**Railway applications**	**철도적용**
ISO/CD TR 8955	Railway applications — Track infrastructure — Track geometry chord based method	철도적용 — 궤도 인프라 — 궤도 선형 코드 기반 방법
ISO/CD 9324	Railway applications — General rules for rolling stock gauges in international railway traffic	철도적용 — 국제 철도 교통에서 철도 차량 게이지에 대한 일반 규칙
ISO/CD 9879	Railway applications — Rolling stock maintenance Terms and definitions	철도적용 — 철도 차량 유지보수 - 용어 및 정의
TC 275	**Sludge recovery, recycling, treatment and disposal**	**슬러지 회수, 재이용, 처리 및 폐기**
ISO/CD 23882	Sludge recovery, recycling, treatment and disposal Guidelines for risk communication and management of public perception	슬러지 회수, 재이용, 처리 및 폐기 — 리스크 커뮤니케이션 및 대중 인식 관리 지침
TC 285	**Clean cookstoves and clean cooking solutions**	**청정 조리 스토브 및 조리 솔루션**
ISO/CD PAS 16617	Clean Cookstoves and Clean Cooking Solutions — Guidance for Evaluation	청정 조리 스토브 및 조리 솔루션 — 평가 지침
TC 292	**Security and resilience**	**보안 및 복원력**
ISO/CD 22372	Security and resilience — Community resilience — Guidelines for resilient infrastructure	보안 및 복원력 - 공동체 복원력 — 복원력 있는 인프라에 대한 지침
TC 293	**Feed machinery**	**사료기계**
ISO/CD 24142	Safety requirements for machinery in feed processing mills	사료 가공 공장의 기계류에 대한 안전 요건
TC 299	**Robotics**	**로봇**
ISO/CD 13482	Robotics — Safety requirements for service robots	로봇 — 서비스 로봇의 안전 요구사항
TC 307	**Blockchain and distributed ledger technologies**	**블록체인 및 분산원장기술**
ISO/CD TR 6277	Blockchain and distributed ledger technologies - Data flow model for blockchain and DLT use cases	블록체인 및 분산원장기술 - 블록체인 및 DLT 유스 케이스를 위한 데이터 흐름 모델

TC 321	Transaction assurance in E-commerce	전자 상거래에서의 거래 보증
ISO/CD 32112	Transaction assurance in e-commerce — Relevant factors of evaluation and selection of indicators	전자 상거래에서의 거래 보증 — 관련 평가 요소 및 지표 선택
TC 331	Biodiversity	생물 다양성
ISO/CD 17298	Biodiversity — Strategic and operational approach for organizations— Requirements and guidelines	생물 다양성 — 조직을 위한 전략적 및 운영적 접근 - 요구사항 및 지침
IULTCS	International Union of Leather Technologists and Chemists Societies	국제가죽기술자 및 화학자협회
ISO/CD 23649	Chemicals for the leather tanning industry - Determination of cyclosiloxanes in waterproofing fatliquors	가죽 무두질 산업용 화학 물질 - 방수성 가지제의 사이클로실록산 측정
JTC 1	Information technology	정보기술
ISO/IEC/IEEE CD 32430	Software Engineering — Standard for software non-functional sizing measurements	소프트웨어 공학 — 소프트웨어 비기능적 크기 측정을 위한 표준
ISO/IEC CD 9868.2	Remote biometric identification systems — Design, development, and audit	원격 생체 인식 시스템 - 설계, 개발 및 심사
ISO/IEC 19794- 14:2022/ CD Amd 1	Information technology — Biometric data interchange formats — Part 14: DNA data — Amendment 1: Conformance requirements	정보기술 — 생체인식 데이터 교환 포맷 — 제 14 부: DNA 데이터 — 추록 1: 적합성 요구사항
ISO/IEC CD 20059	Vulnerability of Biometric Recognition Systems with Respect to Morphing Attacks	모핑 공격에 대한 생체 인식 시스템의 취약성
ISO/IEC CD 29794-5.2	Information technology — Biometric sample quality — Part 5: Face image data	정보기술 — 생체 인식 샘플 품질 — 제 5 부: 얼굴 이미지 데이터

DIS (국제표준안)

2023.07.01 ~ 2023.08.01
이 문서들은 해당 ISO 기술 위원회의 내에서 투표에 충분한 지지를 받았다.
하기에 기재된 일자까지 투표를 위해 ISO 회원들에게 제출되었다.

투표 종료일

TC 6	**Paper, board and pulps**	**종이, 판지 및 펄프**	
ISO/DIS 7763	Testing of paper and board — Compressive strength of an in s-shape fixed sample	종이 및 판지 시험 - s 자 형으로 고정된 시편의 압축 강도	2023-10-13
TC 8	**Ships and marine technology**	**선박 및 해양기술**	
ISO/DIS 15371	Ships and marine technology — Fire-extinguishing systems for protection of galley cooking equipment (Revision of ISO 15371:2015)	선박 및 해양기술 —조리실 요리 설비 보호용 소화 장치 (ISO 15371:2015 개정)	2023-10-10
TC 17	**Steel**	**강**	
ISO/DIS 642	Steel — Hardenability test by end quenching (Jominy test) (Revision of ISO 642:1999)	강 - 한쪽 끝 퀀칭에 의한 경화능 시험방법(조미니 시험) (ISO 642:1999 개정)	2023-10-11
ISO/DIS 643	Steels — Micrographic determination of the apparent grain size (Revision of ISO 643:2019)	강 — 겉보기 입자 크기의 현미경 측정 (ISO 643:2019 개정)	2023-10-09
ISO/DIS 9042	Steels — Point counting method for statistically estimating the volume fraction of a constituent with a point grid (Revision of ISO 9042:1988)	강 — 점격자를 이용한 구성체의 체적 분율 평가 (ISO 9042:1988 개정)	2023-09-26
TC 20	**Aircraft and space vehicles**	**항공기 및 우주선**	
ISO/DIS 9538	Aerospace series — Hydraulic tubing joints and fittings — Planar flexure test (Revision of ISO 9538:2017)	항공 우주 시리즈 — 유압 배관 연결구 및 이음관 - 평면 굴곡 시험 (ISO 9538:2017 개정)	2023-09-26
ISO/DIS 9621	Space systems — Methods to decide thermal vacuum test cycles of recurring production according to precipitation efficiency and reliability	우주시스템 — 침전 효율 및 신뢰성에 따라 반복 생산의 열 진공 시험 주기 결정 방법	2023-10-23
ISO/DIS 14953	Space systems — Structural design — Determination of loading levels for static qualification testing of launch vehicles (Revision of ISO 14953:2000)	우주시스템— 구조 설계 - 발사체의 정적 적격 시험을 위한 하중 수준 결정 (ISO 14953:2000 개정)	2023-10-18

ISO/DIS 26900	Space data and information transfer systems — Orbit data messages (Revision of ISO 26900:2012)	우주 자료 및 정보 전송 시스템 — 궤도자료 메시지 (ISO 26900:2012 개정)	2023-10-10
TC 22	**Road vehicles**	**도로 차량**	
ISO/DIS 11898-1	Road vehicles — Controller area network (CAN) — Part 1: Data link layer and physical coding sublayer (Revision of ISO 11898-1:2015)	도로차량 — 제어기 영역 계층 및 물리적 부호화 부 계층 (ISO 11898-1:2015 개정)	2023-09-25
ISO/DIS 13209-4	Road vehicles — Open Test sequence exchange format (OTX) Part 4: Expanded extensions interface definition (Revision of ISO 13209-4:2021)	도로차량 — 개방형 테스트 — 제4부: 확대된 확장 인터페이스 정의 (ISO 13209-4:2021 개정)	2023-10-13
ISO/DIS 8092-7	Road vehicles — Connections for on-board electrical wiring harnesses — Part 7: Electrical connection requirements, test methods and interface definition for miniaturized coaxial connections	도로 차량 - 온보드 전기 와이어링 하니스용 접속 장치 — 제7부: 소형 동축 연결용 전기 접속 요구사항, 시험 방법 및 인터페이스 정의	2023-10-11
ISO/DIS 11451-1.2	Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 1: General principles and terminology (Revision of ISO 11451-1:2015)	도로 차량 - 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 차량 시험방법 — 제1부: 일반원칙 및 용어 (ISO 11451-1:2015 개정)	2023-09-25
ISO/DIS 11452-1.2	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 1: General principles and terminology (Revision of ISO 11452-1:2015)	도로차량 — 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 차량 시험방법 - 제1부: 일반원칙 및 용어 (ISO 11452-1:2015 개정)	2023-09-20
ISO/DIS 22760-3	Road vehicles — Dimethyl Ether (DME) fuel system components — Part 3: 85% stop valve	도로차량 — 연료 장치 구성 부품용 다이메틸에터(DME) - 제3부: 85% 스톱 밸브	2023-09-29
ISO/DIS 22760-4	Road vehicles — Dimethyl Ether (DME) fuel system components — Part 4: Level indicator	도로차량 — 연료 장치 구성 부품용 다이메틸에터(DME) - 제4부: 레벨 표시기	2023-09-29
ISO/DIS 22760-6	Road vehicles — Dimethyl Ether (DME) fuel system components — Part 6: Pressure relief valve (PRV)	도로차량 — 연료 장치 구성 부품용 다이메틸에터(DME) - 제6부: 압력 릴리프 밸브(PRV)	2023-09-29
ISO/DIS 22760-9	Road vehicles — Dimethyl Ether (DME) fuel system components — Part 9: Pressure relief device (PRD)	도로차량 — 연료 장치 구성 부품용 다이메틸에터(DME) - 제9부: 압력 릴리프 장치(PRD)	2023-09-29

ISO/DIS 24671	Road vehicles — Qualification and Certification of Technical Personnel dealing with Natural Gas Vehicles (NGVs)	도로차량 — 천연 가스 차량(NGV)을 다루는 기술 인력의 자격 및 인증	2023-09-28
TC 23	**Tractors and machinery for agriculture and forestry**	**농임업용 트랙터 및 기계**	
ISO/DIS 11471	Agricultural tractors and machinery — Coding of remote hydraulic power services and controls (Revision of ISO 11471:1995)	농업용 트랙터와 기계 - 외부 유압과 조작 장치 기호 (ISO 11471:1995 개정)	2023-09-25
TC 34	**Food products**	**식품**	
ISO/DIS 24557	Pulses — Determination of moisture content — Air-oven method (Revision of ISO 24557:2009)	펄스 - 수분함량 측정 - 상압가열건조법 (ISO 24557:2009 개정)	2023-09-28
ISO/DIS 5642	Tea polyphenol extracts — Definition and basic requirements	차 폴리페놀 추출물 - 정의 및 기본 요구사항	2023-10-17
ISO 6887-1:2017/ DAmd 1	Microbiology of the food chain — Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination — Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions — Amendment 1: Requirements and guidance on the use of larger test portion size for qualitative methods	식품사슬의 미생물학 - 미생물 시험용 시료 , 최초 현탁액 및 10 배 희석액의 준비 - 제1부: 최초 현탁액 및 10 배 희석액 준비를 위한 일반원칙 — 추록 1: 정성적 방법을 위한 더 큰 검체 사용에 대한 요구사항 및 지침	2023-10-23
ISO 16140-2:2016/ DAmd 1	Microbiology of the food chain — Method validation — Part 2: Protocol for the validation of alternative (proprietary) methods against a reference method — Amendment 1: Revision of qualitative MCS data	식품사슬의 미생물학 - 방법 검증 - 제2부: 참조 방법에 대한 대체(독점) 방법 검증을 위한 프로토콜 - 추록 1: 정성적 MCS 데이터 평가 개정, ILS의 RLOD 계산, RT 연구의 계산 및 해석 , 특정 제품에 대한 상업적 무균 시험 프로토콜 포함	2023-10-10

	evaluation, RLOD calculations in the ILS, calculation and interpretation of the RT study, and inclusion of a commercial sterility testing protocol for specific products		
ISO 16140-4:2020/ DAmd 1	Microbiology of the food chain — Method validation — Part 4: Protocol for method validation in a single laboratory — Amendment 1: Validation of a larger test portion size for qualitative methods	식품사슬의 미생물학 - 방법 검증 - 제4부: 단일 실험실에서 방법 검증을 위한 프로토콜 - 추록 1: 정성적 방법을 위한 더 큰 검체 사용에 대한 검증	2023-10-11
TC 43	**Acoustics**	**음향**	
ISO 7029:2017/ DAmd 1	Acoustics — Statistical distribution of hearing thresholds related to age and gender — Amendment 1: Correction of parameter values for estimating the hearing threshold distribution	음향 — 나이와 성별에 따른 가청역치의 통계적 분포 — 추록 1: 가청 역치 분포 추정을 위한 매개변수 값 보정	2023-10-19
ISO/DIS 3095	Railway applications — Acoustics — Measurement of noise emitted by railbound vehicles (Revision of ISO 3095:2013)	철도 적용 — 음향 — 철도차량의 방사소음 측정 (ISO 3095:2013 개정)	2023-10-13
ISO/DIS 16254	Acoustics — Measurement of sound emitted by road vehicles of category M and N at standstill and low speed operation — Engineering method (Revision of ISO 16254:2016)	음향 — 정지 및 저속 작동 시 범주 M 및 N의 도로차량의 방사 소음 측정 - 공학적 방법 (ISO 16254:2016 개정)	2023-10-03
TC 45	**Rubber and rubber products**	**고무 및 고무제품**	

ISO/DIS 37	Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tensile stress-strain properties (Revision of ISO 37:2017)	가황 또는 열가소성 고무 — 인장 응력-변형 특성 측정 (ISO 37:2017 개정)	2023-10-04
ISO/DIS 3384-1	Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of stress relaxation in compression — Part 1: Testing at constant temperature (Revision of ISO 3384-1:2019)	가황 또는 열가소성 고무 — 압축에서 응력 완화 측정 — 제 1 부: 일정 온도에서 시험 (ISO 3384-1:2019 개정)	2023-10-19
ISO/DIS 5600	Rubber — Determination of adhesion to rigid materials using conical shaped parts (Revision of ISO 5600:2017)	고무 — 원추형 부품을 이용한 단단한 재료와의 접착력 측정 (ISO 5600:2017 개정)	2023-10-04
ISO/DIS 5603	Rubber, vulcanized — Determination of adhesion to wire cord (Revision of ISO 5603:2017)	가황 고무 - 강선에 대한 접착력 측정 (ISO 5603:2017 개정)	2023-10-04
ISO/DIS 19983	Rubber — Determination of precision of test methods (Revision of ISO 19983:2022)	고무 - 시험 방법에 대한 정밀도 측정 (ISO 19983:2022 개정)	2023-10-23
ISO/DIS 2475	Chloroprene rubber (CR) — General-purpose types — Evaluation procedure (Revision of ISO 2475:2011)	클로로프렌 고무(CR) - 범용 유형 - 평가 절차 (ISO 2475:2011 개정)	2023-10-06
TC 59	**Buildings and civil engineering works**	**건축 및 토목공사**	
ISO/DIS 7817.2	Building information modeling — Level of information need — Concepts and principles	건설정보모델링 - 정보 요구 수준 - 개념 및 원칙	2023-09-14
TC 61	**Plastics**	**플라스틱**	

ISO/DIS 17855-2	Plastics — Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (Revision of ISO 17855-2:2016)	플라스틱 - 폴리에틸렌(PE) 성형 및 압출 재료 — 제 2 부: 시험편 제작 및 물성 측정 (ISO 17855-2:2016 개정)	2023-10-12
TC 67	**Oil and gas industries including lower carbon energy**	**저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스 산업**	
ISO 13623:2017/DAmd 1	Petroleum and natural gas industries — Pipeline transportation systems — Amendment 1: Com- plementary requirements for the transportation of fluids containing carbon dioxide or hydrogen	석유 및 천연가스 산업 — 파이프라인 수송 시스템 — 추록 1: 이산화탄소 또는 수소가 포함된 유체 운송 보완 요건	2023-09-28
ISO/DIS 15590-1	Oil and gas industries including lower carbon energy — Factory bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems — Part 1: Induction bends (Revision of ISO 15590-1:2018)	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스 산업 — 파이프라인 수송 시스템을 위한 유도 곡관, 피팅 및 플랜지 — 제 1 부: 유도 곡관 (ISO 15590-1:2018 개정)	2023-10-16
ISO/DIS 6398-1	Petroleum and natural gas industries — Submersible linear motor systems for artificial lift — Part 1: Submersible linear motors	석유 및 천연가스 산업 — 인공 양력을 위한 수중 선형 모터 시스템 - 제 1 부: 수중 선형 모터	2023-10-06
ISO/DIS 16904-2	Installation and equipment for liquefied natural gas — Design and testing of marine transfer systems — Part 2: Design and testing of transfer hoses	액화 천연 가스 설치 및 장비 — 해상 이송 시스템의 설계 및 시험 - 제 2 부: 이송 호스의 설계 및 시험	2023-10-24
TC 71	**Concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete**	**콘크리트,철근콘크리트 및 PS 콘크리트**	
ISO/DIS 22040-2	Life cycle management of concrete structures — Part 2: Structural planning and design stage	콘크리트 구조물 수명주기 관리 — 제 2 부: 구조 계획 및 설계 단계	2023-10-19
TC 92	**Fire safety**	**화재안전**	
ISO/DIS 19702	Sampling and analysis of toxic gases and vapours in fire effluents using Fourier Transform Infrared (FTIR) spectroscopy (Revision of ISO 19702:2015)	푸리에 변환 적외선(FTIR) 분광법에 의한 화재 생성물의 독성 가스 및 증기의시료채취 및 분석 (ISO 19702:2015 개정)	2023-09-26

TC 94	**Personal safety - Personal protective equipment**	**인체의 안전성 - 개인보호장구**	
ISO 20344:2021/ DAmd 1	Personal protective equipment — Test methods for footwear — Amendment 1	개인 보호 장구 - 신발 시험 방법 — 추록 1	2023-10-05
ISO/DIS 16321-4	Eye and face protection for occupational use — Part 4: Additional requirements for protection against biological hazards	산업용 눈 및 안면 보호구 - 제 4 부: 생물학적 위험에 대한 보호 추가 요구사항	2023-10-24
ISO/DIS 11999-9	PPE for firefighters — Test methods and requirements for PPE used by firefighters who are at risk of exposure to high levels of heat and/or flame while fighting fires occurring in structures — Part 9: Firehoods (Revision of ISO 11999-9:2016)	소방관용 개인보호장구 - 구조물 화재 진압시 고수준의 열 및/또는 불꽃 노출 위험성이 있는 소방관용 개인보호장구의 시험방법 및 요건 - 제 9 부: 소방 후드 (ISO 11999-9:2016 개정)	2023-09-26
TC 104	**Freight containers**	**화물 컨테이너**	
ISO 1496-1:2013/ DAmd 2	Series 1 freight containers — Specification and testing — Part 1: General cargo containers for general purposes — Amendment 2	시리즈 1 화물 컨테이너 — 사양 및 시험 — 제1부: 범용 일반 화물 컨테이너 — 추록 2	2023-10-10
TC 110	**Industrial trucks**	**산업용 트럭**	
ISO/DIS 10896-8	Rough-terrain trucks — Safety requirements and verification — Part 8: Requirements for trucks designed for towing	험지용 트럭 — 안전 요구사항 및 검증 — 제 8 부: 견인용으로 설계된 트럭 요구사항	2023-10-18
TC 122	**Packaging**	**포장**	
ISO/DIS 6608-1	Active and intelligent packaging — Part 1: General requirements and specifications of active packaging	활성 및 지능형 포장 - 제1부: 활성 포장의 일반 요구사항 및 사양	2023-09-26
TC 123	**Plain bearings**	**미끄럼 베어링**	
ISO/DIS 7148-1.2	Plain bearings — Testing of the tribological behaviour of bearing materials — Part 1: Testing of bearing metals (Revision of ISO 7148-1:2012)	미끄럼 베어링 — 베어링 재료의 트라이블러지 거동 시험 - 제 1 부: 베어링 메탈시험 (ISO 7148-1:2012 개정)	2023-09-05

ISO/DIS 7148-2.2	Plain bearings — Testing of the tribological behaviour of bearing materials — Part 2: Testing of polymer-based bearing materials (Revision of ISO 7148-2:2012)	미끄럼 베어링 — 베어링 재료의 트라이볼러지 거동 시험 - 제 2 부: 중합체를 베이스로 한 베어링 재료의 시험 (ISO 7148-2:2012 개정)	2023-09-08
ISO 3548-1:2022/ DAmd 1	Plain bearings — Thin-walled half bearings with or without flange — Part 1: Tolerances, design features and methods of test — Amendment 1	미끄럼 베어링 - 플랜지가 있거나 없는 박막 반분할 베어링 - 제 1 부: 공차, 설계 특성 및 시험 방법 - 추록 1	2023-09-25
TC 135	**Non-destructive testing**	**비파괴 검사**	
ISO/DIS 16946	Non-destructive testing — Ultrasonic testing — Specification for a step wedge calibration block (Revision of ISO 16946:2017)	비파괴 검사 — 초음파탐상검사 — 스텝 웨지 교정 시험편 사양 (ISO 16946:2017 개정)	2023-10-11
ISO/DIS 32543-1	Non-destructive testing — Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems — Part 1: Pinhole camera radiographic method	비파괴 검사 — 산업용 X-선 시스템의 초점 특성 — 제 1 부: 핀홀 카메라 방사선 촬영 방법	2023-09-29
TC 142	**Cleaning equipment for air and other gases**	**공기 및 가스용 세척 장비`**	
ISO/DIS 23742	Test method for the evaluation of permeability and filtration efficiency distribution of bag filter medium	백 필터의 투과도 및 여과효율 분포 평가를 위한 시험방법	2023-10-17
TC 150	**Implants for surgery**	**외과용 이식재**	
ISO/DIS 7199	Cardiovascular implants and artificial organs — Blood-gas exchangers (oxygenators) (Revision of ISO 7199:2016, ISO 7199:2016/Amd 1:2020)	혈관계 이식재와 인공장기 - 혈액-가스교환기(산화기) (ISO 7199:2016, ISO 7199:2016/Amd 1:2020 개정)	2023-10-11
TC 158	**Analysis of gases**	**가스분석**	
ISO/DIS 6143	Gas analysis — Comparison methods for determining and checking the composition of calibration gas mixtures (Revision of ISO 6143:2001)	가스 분석 - 교정용 혼합 가스의 조성 측정 및 확인을 위한 비교 방법 (ISO 6143:2001 개정)	2023-10-23
ISO/DIS 14912	Gas analysis — Conversion of gas mixture composition data (Revision of ISO 14912:2003, ISO 14912:2003/Cor 1:2006)	가스분석 - 혼합가스 조성 값의 변환 (ISO 14912:2003, ISO 14912:2003/Cor 1:2006 개정)	2023-10-23
TC 159	**Ergonomics**	**인간공학**	

ISO/DIS 17097	3-D human body scan data — Part 1: Terminologies and methodologies for processing of human scan data	3 차원 디지털 인체 스캔 데이터 — 제 1 부: 인체 스캔 데이터 처리를 위한 용어 및 방법론	2023-10-02
TC 172	**Optics and photonics**	**광학 및 광학 기기**	
ISO/DIS 6760-1	Optics and photonics — Test method for temperature coefficient of refractive index of optical glasses — Part 1: Minimum deviation method	광학 및 광학 기기 - 광학 유리의 굴절률 온도 계수에 대한 시험 방법 - 제 1 부: 최소 편차 방법	2023-10-13
ISO/DIS 6760-2	Optics and photonics — Test method for temperature coefficient of refractive index of optical glasses — Part 2: Interferometric method	광학 및 광학 기기 - 광학 유리의 굴절률 온도 계수에 대한 시험 방법 - 제 2 부: 간섭법	2023-10-13
ISO/DIS 8237	Optics and photonics — Optical materials and components — Specification of chalcogenide glass used in the infrared spectrum	광학 및 광학 기기 — 광학 재료 및 구성품 - 적외선 스펙트럼에서 사용되는 칼코게나이드 유리의 사양	2023-10-24
ISO/DIS 11554	Optics and photonics — Lasers and laser-related equipment — Test methods for laser beam radiant power, radiant energy and temporal characteristics (Revision of ISO 11554:2017)	광학 및 광학기기 — 레이저 및 레이저 관련 장비 — 레이저 빔 복사 전력, 복사 에너지 및 시간적 특성에 대한 시험 방법 (ISO 11554:2017 개정)	2023-10-12
TC 173	**Assistive products**	**보조기구**	
ISO 16840-10:2021/ DAmd 1	Wheelchair seating — Part 10: Resistance to ignition of postural support devices — Requirements and test method — Amendment 1: Amended with additional Annexes	휠체어 좌석 - 제10부: 자세 지지 기기의 내발화성 - 요구사항 및 시험방법 - 추록 1: 추가 부속서로 개정	2023-10-11
TC 184	**Automation systems and integration**	**자동화 시스템 및 통합**	
ISO/DIS 10303-239	Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 239: Application protocol: Product life cycle support (PLCS) (Revision of ISO 10303-239:2012)	산업 자동화 시스템 및 통합 - 제품 데이터 표현 및 교환 - 제 239 부: 응용 프로토콜 : 제품 생애주기 지원(PLCS) (ISO 10303-239:2012 개정)	2023-10-20

ISO/DIS 20140-5	Automation systems and integration — Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment — Part 5: Environmental performance evaluation data (Revision of ISO 20140-5:2017)	자동화 시스템 및 통합 - 환경에 영향을 미치는 제조 시스템의 에너지 효율성 및 기타 요소 평가 - 제 5 부: 환경 성능 평가 데이터 (ISO 20140-5:2017 개정)	2023-10-05
TC 190	**Soil quality**	**토양의 질**	
ISO/DIS 17126	Soil quality — Determination of the effects of pollutants on soil flora — Screening test for emergence of lettuce seedlings (Lactuca sativa L.) (Revision of ISO 17126:2005)	토양의 질 - 오염 물질이 토양 식물상에 미치는 영향 측정 방법 - 상추(Lactuca sativa L.) 종자 발아율을 이용한 선별 방법 (ISO 17126:2005 개정)	2023-10-24
ISO/DIS 8259	Soil quality — Bioaccessibility of organic and inorganic pollutants from contaminated soil and soil- like material	토양 품질 — 오염된 토양 및 토양 유사 물질로 인한 유기 및 무기 오염 물질의 생물학적 접근성	2023-09-26
TC 202	**Microbeam analysis**	**마이크로 빔 분석**	
ISO/DIS 5820	Microbeam Analysis — Hyper-Dimensional Data File Specification (HMSA)	마이크로 빔 분석 — 초차원 데이터 파일 사양(HMSA)	2023-09-25
TC 204	**Intelligent transport systems**	**지능형 교통 시스템**	
ISO/DIS 14813-1	Intelligent transport systems — Reference model architecture(s) for the ITS sector — Part 1: ITS service domains, service groups and services (Revision of ISO 14813-1:2015)	지능형 교통 시스템 — ITS 분야의 참조 모델 아키텍처 — 제 1 부: ITS 서비스 도메인, 서비스 그룹 및 서비스 (ISO 14813-1:2015 개정)	2023-10-18
TC 207	**Environmental management**	**환경경영**	
IEC/DIS 82474-1	Material declaration — Part 1: General requirements	물질 선언 - 제 1 부: 일반 요구사항	2023-10-13
TC 211	**Geographic information/ Geomatics**	**지리정보**	
ISO/DIS 19164	Geographic information — Indoor feature model	지리 정보 — 실내 피처 모델	2023-09-29

TC 213	**Dimensional and geometrical product specifications and verification**	**제품의 치수 및 형상 명세와 검증**	
ISO/DIS 5463	Geometrical product specifications (GPS) — Form measuring equipment; Rotary axis form measuring instruments — Design and metrological characteristics	제품의 형상 명세(GPS) — 형상 측정 장비; 회전축 형상 측정 장비 - 설계 및 도량형 특성	2023-10-24
TC 219	**Floor coverings**	**바닥재**	
ISO/DIS 2424	Textile floor coverings — Vocabulary (Revision of ISO 2424:2007)	텍스타일 바닥재 — 용어 (ISO 2424:2007 개정)	2023-10-02
TC 221	**Geosynthetics**	**지오신세틱스**	
ISO/DIS 10319	Geosynthetics — Wide-width tensile test (Revision of ISO 10319:2015)	지오신세틱스 - 광폭 인장 강도 시험 (ISO 10319:2015 개정)	2023-10-11
ISO/DIS 13428	Geosynthetics — Determination of the protection efficiency of a geosynthetic against impact damage (Revision of ISO 13428:2005)	지오신세틱스 - 충격 손상에 대한 지오신세틱스의 보호효율 측정 (ISO 13428:2005 개정)	2023-10-06
TC 228	**Tourism and related services**	**관광 및 관련 서비스**	
ISO/DIS 8804-1	Requirements for the training of scientific divers — Part 1: Scientific divers	과학 다이버 훈련을 위한 요구 사항 — 제 1 부: 과학 다이버	2023-10-24
ISO/DIS 8804-2	Requirements for the training of scientific divers — Part 2: Advanced scientific divers	과학 다이버 훈련을 위한 요구 사항 —제 2 부: 고급 과학 다이버	2023-10-23
ISO/DIS 8804-3	Requirements for the training of scientific divers — Part 3: Scientific diving project leader	과학 다이버 훈련 요건 — 제 3 부: 과학 잠수 프로젝트 리더	2023-10-24
TC 251	**Asset management**	**자산경영**	
ISO/DIS 55000	Asset management — Overview, principles and terminology (Revision of ISO 55000:2014)	자산경영 - 개관, 원칙 및 용어 (ISO 55000:2014 개정)	2023-10-24
ISO/DIS 55001	Asset management — Management systems — Requirements (Revision of ISO 55001:2014)	자산경영 — 경영시스템 — 요구사항 (ISO 55001:2014 개정)	2023-10-24

ISO/DIS 55012	Asset management — Guidelines on people involvement and competence	자산경영 — 인력 참여 및 역량에 대한 지침	2023-10-04
ISO/DIS 55013	Asset management - Guidance on the management of data assets	자산경영 - 데이터 자산경영 지침	2023-10-24
TC 268	**Sustainable cities and communities**	**지속가능한 도시와 공동체**	
ISO/DIS 37111	Sustainable cities and communities — Urban districts, towns, counties and neighbourhoods — Guidelines for flexible approaches to phased implementation of ISO 37101	지속가능한 도시와 공동체 - 도시 지역, 타운, 카운티 및 인근 지역 - ISO 37101 의 단계적 실행에 대한 유연한 접근 방식에 대한 지침	2023-10-11
TC 292	**Security and resilience**	**보안 및 복원력**	
ISO/DIS 22340	Security and resilience — Protective security — Guidelines for an enterprise protective security architecture and framework	보안 및 복원력 - 보호 보안 - 엔터프라이즈 보호 보안 아키첵쳐와 관리 프레임워크 구축 지침	2023-10-02
ISO/DIS 22359	Security and resilience — Guidelines for hardened protective shelters	보안 및 복원력 — 강화된 보호 대피소에 대한 지침	2023-10-02
TC 298	**Rare earth**	**희토류**	
ISO/DIS 24181-1	Rare Earth — Determination of non-rare earth impurities in individual rare earth metals and their oxides — ICP-AES — Part 1: Analysis of Al, Ca, Mg, Fe and Si	개별 희토류 금속 및 그 산화물의 비희토류 불순물 측정 — ICP-AES — 제 1 부: Al, Ca, Mg, Fe 및 Si 분석	2023-10-10
IULTCS	**International Union of Leather Technologists and Chemists Societies**	**국제가죽기술자 및 화학자협회**	
ISO/DIS 20433	Leather — Tests for colour fastness — Colour fastness to crocking (Revision of ISO 20433:2012)	가죽 - 염색 견뢰도 시험 - 마찰 견뢰도 (ISO 20433:2012 개정)	2023-09-25
JTC 1	**Information technology**	**정보기술**	
ISO/IEC DIS 29110-1-2	Systems and software engineering — Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) — Part 1-2: Vocabulary (Revision of ISO/IEC TR 29110-1:2016)	시스템 및 소프트웨어 공학 — 영세기업(VSE)을 위한 수명주기 프로파일 — 제 1-2 부: 용어 (ISO/IEC TR 29110-1:2016 개정)	2023-10-23
ISO/IEC DIS 14882	Programming languages — C++ (Revision of ISO/IEC 14882:2020)	프로그래밍 언어 - C++ (ISO/IEC 14882:2020 개정)	2023-10-04

ISO/IEC DIS 23264-2	Information security — Redaction of authentic data — Part 2: Redactable signature schemes based on asymmetric mechanisms	정보보안 - 인증 데이터 삭제 - 제2부: 비대칭 메커니즘 기반의 삭제 가능 서명 체계	2023-09-29
ISO/IEC DIS 27006-2	Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems — Part 2: Privacy information management systems (Revision of ISO/IEC TS 27006-2:2021)	정보보호 경영시스템의 심사 및 인증기관에 대한 요구사항 - 제 2 부: 개인 정보 관리 시스템 (ISO/IEC TS 27006-2:2021 개정)	2023-10-10
ISO/IEC DIS 27561	Information security, cybersecurity and privacy protection — Privacy operationalisation model and method for engineering (POMME)	정보보안, 사이버 보안 및 개인정보보호 - 개인 정보 보호 운영 모델 및 엔지니어링 방법 (POMME)	2023-10-09
ISO/IEC 14496-15:2022/DAmd 2	Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in the ISO base media file format — Amendment 2: Picture-in-picture support and other extensions	정보 기술 - 오디오-비주얼 객체 부호화 - 제15부 : ISO 기본 미디어 파일 형식의 네트워크 추상화 계층(NAL) 단위 구조 비디오 전송 - 추록 2: PIP(화면 속 화면) 지원 및 기타 확장	2023-10-24
ISO/IEC DIS 14496-26	Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 26: Audio conformance (Revision of ISO/IEC 14496-26:2010, ISO/IEC 14496-26:2010/Amd 2:2010, ISO/IEC 14496-26:2010/ Cor 2:2011, ISO/IEC 14496-26:2010/ Cor 3:2011, ISO/IEC 14496-26:2010/ Cor 4:2011, ISO/IEC 14496-	정보 기술 - 오디오-비주얼 객체 부호화 - 제 26 부: 오디오 적합성 (ISO/IEC 14496-26:2010, ISO/IEC 14496-26:2010/Amd 2:2010, ISO/IEC 14496-26:2010/ Cor 2:2011, ISO/IEC 14496-26:2010/ Cor 3:2011, ISO/IEC 14496-26:2010/ Cor	2023-10-18

	26:2010/ Cor 5:2012, ISO/IEC 14496-26:2010/ Cor 6:2013, ISO/IEC 14496-26:2010/ Amd 3:2014, ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 7:2013, ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 8:2015, ISO/IEC 14496-26:2010/Amd 4:2016, ISO/IEC 14496-26:2010/Amd 5:2018)	4:2011, ISO/IEC 14496-26:2010/ Cor 5:2012, ISO/IEC 14496-26:2010/ Cor 6:2013, ISO/IEC 14496-26:2010/ Amd 3:2014, ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 7:2013, ISO/IEC 14496-26:2010/Cor 8:2015, ISO/IEC 14496-26:2010/Amd 4:2016, ISO/IEC 14496-26:2010/Amd 5:2018 개정)	
ISO/IEC DIS 18181-1	Information technology — JPEG XL image coding system — Part 1: Core coding system (Revision of ISO/IEC 18181-1:2022, ISO/IEC 18181-1:2022/Amd 1:2022)	정보기술- JPEG XL 이미지 부호화 시스템 - 제 1 부: 코어 부호화 시스템 (ISO/IEC 18181-1:2022, ISO/IEC 18181-1:2022/Amd 1:2022 개정)	2023-10-11
ISO/IEC DIS 18181-2	Information technology — JPEG XL image coding system — Part 2: File format (Revision of ISO/IEC 18181-2:2021)	정보기술- JPEG XL 이미지 부호화 시스템 - 제 2 부: 파일 포맷 (ISO/IEC 18181-2:2021 개정)	2023-10-11
ISO/IEC DIS 18477-1	Information technology — Scalable compression and coding of continuous-tone still images — Part 1: Core coding system specification (Revision of ISO/IEC 18477-1:2020)	정보기술 — 연속 톤 정지 이미지의 확장 가능한 압축 및 부호화 - 제1부: 핵심 부호화 시스템 사양 (ISO/IEC 18477-1:2020 개정)	2023-10-04
ISO/IEC DIS 21122-1	Information technology — JPEG XS low-latency lightweight image coding system — Part 1: Core coding system (Revision of ISO/IEC 21122-1:2022)	정보기술 — JPEG XS 저지연 경량 이미지 코딩 시스템— 제 1 부: 코어 코딩 시스템 (ISO/IEC 21122-1:2022 개정)	2023-10-11
ISO/IEC DIS 21794-5	Information technology — Plenoptic image coding system (JPEG Pleno) — Part 5: Holography	정보기술 — 정보기술 - 플렌옵틱 이미지 부호화 시스템(JPEG Pleno) - 제5부: 홀로그래피	2023-10-18

ISO/IEC 23001-11:2023/DAmd 1	Information technology — MPEG systems technologies — Part 11: Energy-efficient media consumption (green metadata) — Amendment 1: Energy-efficient media consumption (green metadata) for EVC	정보기술 — 정보기술 - MPEG 시스템 기술 - 제11부: 에너지 효율적인 미디어 소비(녹색 메타데이터) — 추록 1: EVC를 위한 에너지 효율적인 미디어 소비(녹색 메타데이터)	2023-10-04
ISO/IEC 23008-6:2021/DAmd 1	Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 6: 3D audio reference software— Amendment 1: Corrections for closest loudspeaker playout and increased software resilience	정보기술 — 고효율 부호화와 이종 환경 미디어 전송 - 제6부: 3D 오디오 참조 소프트웨어 — 추록 1: 가장 가까운 라우드스피커 재생 및 소프트웨어 복원력 향상을 위한 수정	2023-10-17
ISO/IEC 23008-12:2022/DAmd 1	Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 12: Image File Format — Amendment 1: Support for progressive rendering signalling and other improvements	정보기술 — 고효율 부호화와 이종 환경 미디어 전송 - 제12부: 이미지 파일 포맷 — 추록 1: 점진적 렌더링 신호 지원 및 기타 개선 사항	2023-10-11
ISO/IEC DIS 23090-31	Information technology — Coded representation of immersive media — Part 31: Haptics coding	정보기술 - 몰입형 미디어의 부호화 표현 — 제31부: 햅틱스 부호화	2023-10-18
ISO/IEC DIS 11179-34	Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 34: Metamodel for computable data registration	정보기술 - 메타데이터 레지스트리(MDR) - 제34부: 계산 가능한 데이터 등록을 위한 메타모델	2023-10-10
ISO/IEC DIS 4932	Information technology — Learning, education	정보기술 — 학습, 교육 및 훈련 — 모든	2023-09-29

	and training — Access For All Metadata: Accessibility Core Terms (AfA-core-terms)	메타데이터에 대한 접근성: 접근성 핵심 용어(AfA-core-terms)	
ISO/IEC DIS 30105-1	Information technology — IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes — Part 1: Process reference model (PRM) (Revision of ISO/IEC 30105-1:2016)	정보 기술 - 정보기술 - IT 기반 서비스-비즈니스 프로세스 아웃소싱 (ITES-BPO) 수명주기 프로세스 - 제 1 부: 프로세스 참조 모델(PRM) (ISO/IEC 30105-1:2016 개정)	2023-09-26

FDIS(최종 국제표준안)

2023.07.01 ~ 2023.08.01
이 최종안들은 하기에 기재된 일자까지 공식 승인을 받고자 ISO 회원들에게 제출되었다.

투표 종료일

TC 1	Screw threads	나사	
ISO/PRF 68-1	ISO general purpose screw threads — Basic and design profiles — Part 1: Metric screw threads (Revision of ISO 68-1:1998, ISO 68-1:1998/Amd 1:2020)	ISO 범용 나사 - 기본 및 설계 프로파일 - 제 1 부: 미터 나사 (ISO 68-1:1998, ISO 68-1:1998/Amd 1:2020 개정)	
ISO/PRF 68-2	ISO general purpose screw threads — Basic and design profiles — Part 2: Inch screw threads (Revision of ISO 68-2:1998, ISO 68-2:1998/Amd 1:2020)	ISO 범용 나사 - 기본 및 설계 프로파일 - 제 2 부: 인치 나사 (ISO 68-2:1998, ISO 68-2:1998/Amd 1:2020 개정)	
TC 6	Paper, board and pulps	종이, 판지 및 펄프	
ISO/FDIS 24118-1	Paper and board — Stylus contact method — Part 1: Determination of surface roughness	종이 및 판지 - 촉침 접속법 - 제 1 부: 표면 거칠기 측정	2023-09-08
TC 17	Steel	강	
ISO/FDIS 683-6	Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels — Part 6: Hot-rolled steels for quenched and tempered springs (Revision of ISO 683-14:2004)	열처리용 강, 합금강 및 쾌삭강 - 제 6 부: 퀜칭 및 템퍼링하는 스프링용 열간 압연 강재 (ISO 683-14:2004 개정)	2023-09-22
ISO/FDIS 683-7	Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels — Part 7: Bright products of non-alloy and alloy steels (Revision of ISO 683-18:2014)	열처리용 강, 합금강 및 쾌삭강 - 제 7 부: 비합금강 및 합금강의 광택 제품 (ISO 683-18:2014 개정)	2023-09-22
ISO/FDIS 16143-4	Stainless steels for general pur- poses — Part 4: Bright products (Revision of ISO 683-18:2014)	일반용 스테인리스 강 - 제 4: 광택 제품 (ISO 683-18:2014 개정)	2023-09-21
TC 20	Aircraft and space vehicles	항공기 및 우주선	
ISO/FDIS 14624-1	Space systems — Safety and compatibility of materials — Part 1: Determination of upward flammability of materials (Revision of ISO 14624-1:2003)	우주 시스템 - 재료의 안전 및 적합성 - 제 1 부: 재료의 상향 가연성 측정 (ISO 14624-1:2003 개정)	2023-09-04
ISO/FDIS 14624-2	Space systems — Safety and compatibility of materials — Part 2: Determination of flammability of electrical-wire insulation and accessory materials (Revision of ISO 14624-2:2003)	우주 시스템 - 재료의 안전 및 적합성 - 제 2 부: 전선 절연체 및 부속품 재료의 가연성 측정 (ISO 14624-2:2003 개정)	2023-09-04

ISO/FDIS 14624-3	Space systems — Safety and compatibility of materials — Part 3: Determination of off-gassed compounds from materials and assembled articles (Revision of ISO 14624-3:2005)	우주 시스템 - 재료의 안전 및 호환성 - 제 3 부: 재료 및 조립품에서 배출가스 화합물 측정 (ISO 14624-3:2005 개정)	2023-09-04
ISO/FDIS 27025	Space systems — Programme management — Product quality assurance requirements (Revision of ISO 27025:2010)	우주 시스템 - 프로그램 관리 - 제품 품질 보증 요구 사항 (ISO 27025:2010 개정)	2023-09-05
ISO/FDIS 21384-3	Unmanned aircraft systems — Part 3: Operational procedures (Revision of ISO 21384-3:2019)	무인 항공기 시스템 - 제 3 부: 운항절차 (ISO 21384-3:2019 개정)	2023-08-28
TC 22	**Road vehicles**	**도로 차량**	
ISO/FDIS 15765-5	Road vehicles — Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) — Part 5: Speci- fication for an in-vehicle network connected to the diagnostic link connector (Revision of ISO 15765-5:2021)	도로 차량 - 제어기 영역 네트워크 기반 진단 통신(DoCAN) - 제 5 부: 진단 링크 커넥터에 연결된 차량 내 네트워크 특성 (ISO 15765-5:2021 개정)	2023-09-22
ISO 20766-5	Road vehicles — Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components — Part 5: Fuel selection system and electrical installations	도로 차량- 액화석유가스 (LPG) 연료 장치 구성 부품 - 제 5 부: 연료 선택 시스템 및 전기 설비	
TC 23	**Tractors and machinery for agriculture and forestry**	**농임업용 트랙터 및 기계**	
ISO/FDIS 21622-3	Irrigation techniques — Remote monitoring and control for irrigation — Part 3: Interoperability	관개 기술 - 관개를 위한 원격 모니터링 및 제어 - 제3부 상호운용성	2023-09-06
ISO/FDIS 10975	Agricultural machinery and tractors — Auto-guidance systems for operator-controlled tractors and self-propelled machines — Safety requirements (Revision of ISO 10975:2009)	농업용 트랙터 및 기계 - 운전자조작 트랙터 및 자주식 기계의 자동유도장치 - 안전 요구사항 (ISO 10975:2009 개정)	2023-08-28
ISO 23316-3	Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high- power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 3: Safety requirements	트랙터 및 농림업용 기계 - 전기 고전력 인터페이스 700 V DC / 480 V AC - 제 3 부: 안전 요구사항	
ISO 23316-4	Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high- power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 4: AC operation mode	트랙터 및 농림업용 기계 - 전기 고전력 인터페이스 700 V DC / 480 V AC - 제 4 부: 교류 작동 모드	
TC 27	**Coal and coke**	**석탄 및 코크스**	

ISO/FDIS 5146	Coal and coke — Coal preparation plant — Density tracer testing for measuring performances of coal density separators	석탄 및 코크스 - 선탄장 - 선탄 밀도 분리기의 성능 측정을 위한 위한 밀도 추적기 시험	2023-09-11
TC 28	**Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources**	**석유제품 및 윤활유**	
ISO/FDIS 3104	Petroleum products — Transparent and opaque liquids — Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity (Revision of ISO 3104:2020)	석유제품 — 투명 및 불투명 액체 — 동점도 측정 및 동점도 계산 (ISO 3104:2020 개정)	2023-09-13
ISO/FDIS 11158	Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family H (hydraulic systems) — Specifica- tions for categories HH, HL, HM, HV and HG (Revision of ISO 11158:2009)	윤활제, 산업용 오일 및 관련 제품(분류 L) - H 군(유압계통) — HH, HL, HM, HV 및 HG 사양 (ISO 11158:2009 개정)	2023-09-08
TC 30	**Measurement of fluid flow in closed conduits**	**폐쇄 도관 내의 유체 유동 측정**	
ISO/PRF 24460	Measurement of fluid flow rate in closed conduits — Radioactive tracer methods	관로 내의 유량 측정 - 방사성 트레이서법	
TC 34	**Food products**	**식품**	
ISO/FDIS 17468	Microbiology of the food chain — Technical requirements and guidance on establishment or revision of a standardized reference method (Revision of ISO 17468:2016)	식품사슬의 미생물학 - 표준화된 참조 방법의 설정 또는 개정에 대한 기술 요구사항 및 지침 (ISO 17468:2016 개정)	2023-08-28
ISO/FDIS 24381	Bee propolis — Specifications	꿀벌 프로폴리스 - 사양	2023-08-29
TC 38	**Textiles**	**텍스타일**	
ISO/PRF 1833-4	Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 4: Mixtures of certain protein fibres with certain other fibres (method using hypochlorite) (Revision of ISO 1833-4:2017)	텍스타일 - 정량적 화학분석 - 제 4 부: 특정 단백질 섬유와 특정 기타 섬유 혼합물(차아염소산염을 이 용한 방법) (ISO 1833-4:2017 개정)	
ISO/FDIS 5533	Textiles — Quantification of carbon fibre constituent element — Elemental analyser method	텍스타일 - 탄소 섬유 함량의 정량화 - 원소 분석기 방법	2023-09-13
ISO/FDIS 18692-4	Fibre ropes for offshore station-keeping — Part 4: Polyarylate (Revision of ISO/TS 19336:2015)	근해 정박용 섬유 로프 — 제 4 부: 폴리아릴레이트 (ISO/TS 19336:2015 개정)	2023-08-29
TC 42	**Photography**	**사진**	

ISO/PRF 22028-4	Photography and graphic technology — Extended colour encodings for digital image storage, manipulation and interchange — Part 4: European Colour Initiative RGB colour image encoding [eciRGB (2008)] (Revision of ISO/TS 22028-4:2012)	사진과 그래픽 기술 - 디지털 이미지의 저장, 조작, 상호교환을 위해 확장된 컬러 인코딩 - 제 4 부: 유럽 색상 이니셔티브 RGB 색상 이미지 인코딩 [eciRGB (2008)] (ISO/TS 22028-4:2012 개정)	
TC 43	**Acoustics**	**음향**	
ISO/FDIS 5128	Acoustics — Measurement of interior vehicle noise (Revision of ISO 5128:1980)	음향- 차량 내부 소음 측정 (ISO 5128:1980 개정)	2023-08-30
ISO/FDIS 10534-2	Acoustics — Determination of acoustic properties in impedance tubes — Part 2: Two-microphone technique for normal sound absorption coefficient and normal surface impedance (Revision of ISO 10534-2:1998)	음향 - 임피던스 튜브의 음향 특성 측정 - 제 2 부: 일반 흡음 계수 및 일반 표면 임피던스에 대한 두 음향 탐촉자법 (ISO 10534-2:1998 개정)	2023-09-01
TC 58	**Gas cylinders**	**가스 실린더**	
ISO/PRF 4706	Gas cylinders — Refillable welded steel cylinders — Test pressure 60 bar and below (Revision of ISO 4706:2008)	가스 실린더 - 재충전용 용접 강재 용기 - 60 bar 이하의 시험 압력 (ISO 4706:2008 개정)	
TC 61	**Plastics**	**플라스틱**	
ISO/PRF 13927	Plastics — Simple heat release test using a conical radiant heater and a thermopile detector (Revision of ISO 13927:2015)	플라스틱 - 원추형 방열기와 열전쌍검출기를 이용한 간이 열방출 시험방법 (ISO 13927:2015 개정)	
ISO/FDIS 23948	Plastics — Intumescence properties of PVC materials and products — Test method for the measure- ment of expansion with the cone calorimeter	플라스틱 - PVC 재료 및 제품의 팽창성 - 콘 열량계로 팽창 측정을 위한 시험 방법	2023-09-25
ISO/FDIS 60	Plastics — Determination of apparent density of material that can be poured from a specified funnel (Revision of ISO 60:1977)	플라스틱 — 규정된 깔때기로 부어 넣을 수 있는 재료의 겉보기 밀도 측정 (ISO 60:1977 개정)	2023-08-29
ISO/FDIS 61	Plastics — Determination of apparent density of moulding material that cannot be poured from a specified funnel (Revision of ISO 61:1976)	플라스틱 - 지정된 깔때기에서 부을 수 없는 성형 재료의 겉보기 밀도 측정 (ISO 61:1976 개정)	2023-08-29
ISO/FDIS 3671	Plastics — Aminoplastic moulding materials — Determination of volatile matter (Revision of ISO 3671:1976)	플라스틱 - 아미노플라스틱 성형 재료 - 휘발성 물질 측정 (ISO 3671:1976 개정)	2023-08-29
ISO/FDIS 14126	Fibre-reinforced plastic composites — Determination of compressive properties in	섬유 강화 플라스틱 복합 재료 - 면내 방향에서 압축성의 측정	2023-09-04

	the in-plane direction (Revision of ISO 14126:1999)	(ISO 14126:1999 개정)	
TC 67	**Oil and gas industries including lower carbon energy**	**저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스산업**	
ISO/FDIS 24202	Oil and gas industries including lower carbon energy — Bulk material for offshore projects — Mono- rail beam and padeye	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스산업 - 해양공사용 벌크성 자재 - 모노레일 빔과 패드아이	2023-08-30
ISO/FDIS 12736-1	Oil and gas industries including lower carbon energy — Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment — Part 1: Validation of materials and insulation systems (Revision of ISO 12736:2014)	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스산업 — 파이프라인 및 해저 장비용 습식 단열 시스템 - 제 1 부: 재료 및 단열 시스템 검증 (ISO 12736:2014 개정)	2023-08-31
ISO/FDIS 12736-2	Oil and gas industries including lower carbon energy — Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment — Part 2: Qualification processes for production and application procedures (Revision of ISO 12736:2014)	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스산업 — 파이프라인 및 해저 장비용 습식 단열 시스템 — 제 2 부: 생산 및 적용 절차를 위한 인증 프로세스 (ISO 12736:2014 개정)	2023-08-31
ISO/FDIS 12736-3	Oil and gas industries including lower carbon energy — Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment — Part 3: Interfaces between systems, field joint system, field repairs and prefabricated insulation (Revision of ISO 12736:2014)	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스산업 — 파이프라인 및 해저 장비용 습식 단열 시스템 — 제 3 부: 시스템, 현장 조인트 시스템, 현장 수리 및 조립식 단열재 간의 인터페이스 (ISO 12736:2014 개정)	2023-08-31
ISO/FDIS 13703-2	Oil and gas industries including lower carbon energy — Piping systems on offshore platforms and onshore plants — Part 2: Materials (Revision of ISO 13703:2000, ISO 13703:2000/Cor 1:2002)	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스산업 — 해양 플랫폼 및 육상 플랜트의 배관 시스템 — 제 2 부: 재료 (ISO 13703:2000, ISO 13703:2000/Cor 1:2002 개정)	2023-09-05
ISO/FDIS 13703-3	Oil and gas industries including lower carbon energy — Piping systems on offshore production platforms and onshore plants — Part 3: Fabrication (Revision of ISO 13703:2000, ISO 13703:2000/Cor 1:2002)	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스산업 — 해양 플랫폼 및 육상 플랜트의 배관 시스템 — 제 3:부 제작 (ISO 13703:2000, ISO 13703:2000/Cor 1:2002 개정)	2023-08-29
ISO/FDIS 25457	Oil and gas industries including lower carbon energy — Flare details for general refinery and petrochemical service (Revision of ISO 25457:2008)	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스산업 — 일반 정유 및 석유화학 서비스를 위한 플레어 세부 정보 (ISO 25457:2008 개정)	2023-09-11
TC 68	**Financial services**	**금융 서비스**	
ISO/PRF TS 23526	Security aspects for digital currencies	디지털 화폐의 보안 측면	

TC 70	Internal combustion engines	내연기관	
ISO/FDIS 8528-6	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 6: Test methods (Revision of ISO 8528-6:2005)	왕복 내연 기관에 의해 구동되는 교류 발전 세트 - 제 6 부: 시험 방법 (ISO 8528-6:2005 개정)	2023-09-05
TC 71	Concrete, reinforced concrete and prestressed concrete	콘크리트, 철근콘크리트 및 PS 콘크리트	
ISO/FDIS 13315-1	Environmental management for concrete and concrete structures— Part 1: General principles (Revision of ISO 13315-1:2012)	콘크리트 및 콘크리트 구조물의 환경 관리 - 제 1 부: 일반원칙 (ISO 13315-1:2012 개정)	2023-09-19
ISO/FDIS 13315-3	Environmental management for concrete and concrete structures Part 3: Production of concrete constituents and concrete	콘크리트 및 콘크리트 구조물의 환경 관리 - 제 3 부: 콘크리트 구성요소 및 콘크리트 생산	2023-09-19
TC 79	Light metals and their alloys	경금속 및 합금	
ISO/DTS 4177	Magnesium and magnesium alloys — Determination of chromium — Inductively coupled plasma optical emission spectrometric method	마그네슘 및 마그네슘합금 - 크로뮴 측정 - 유도 결합 플라즈마 광 방출 분광법	2023-09-18
ISO/DTS 4181	Magnesium and magnesium alloys — Determination of strontium — Inductively coupled plasma optical emission spectrometric method	마그네슘 및 마그네슘합금 - 스트론튬 측벙 - 유도 결합 플라즈마 광 방출 분광법	2023-09-18
ISO/DTS 4188	Magnesium and magnesium alloys — Determination of arsenic — Inductively coupled plasma optical emission spectrometric method	마그네슘 및 마그네슘합금 - 비소 측정 - 유도 결합 플라즈마 광 방출 분광법	2023-09-19
ISO/DTS 4189	Magnesium and magnesium alloys — Determination of sodium — Inductively coupled plasma optical emission spectrometric method	마그네슘 및 마그네슘합금 - 나트륨 측정 - 유도 결합 플라즈마 광 방출 분광법	2023-09-25
ISO/PRF 13093	Titanium and titanium alloys — Determination of carbon — Infrared absorption method after combustion in an induction furnace	타이타늄 및 타이타늄 합금 - 탄소 측정 - 유도로 연소 후 적외선 흡수 방법	
ISO/PRF 21339	6Al-4V titanium alloys — Determination of aluminium and vanadium contents — Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	6Al-4V 티타늄 합금 - 알루미늄 및 바나듐 함량 측정 - 유도 결합 플라즈마 광 방출 분광법	
TC 81	Common names for pesticides and other agrochemicals	살충제 및 기타 농화학품 명칭	

ISO/PRF 1750	Pesticides and other agrochemicals — Common names (Revision of ISO 1750:1981, ISO 1750:1981/Amd 1:1982, ISO 1750:1981/Amd 2:1999, ISO 1750:1981/Amd 3:2001, ISO 1750:1981/Amd 4:2008, ISO 1750:1981/Amd 5:2008, ISO 1750:1981/Amd 6:2018, ISO 1750:1981/Amd 7:2021)	농약 및 농업용 화학물질 - 관용명 (ISO 1750:1981, ISO 1750:1981/Amd 1:1982, ISO 1750:1981/Amd 2:1999, ISO 1750:1981/Amd 3:2001, ISO 1750:1981/Amd 4:2008, ISO 1750:1981/Amd 5:2008, ISO 1750:1981/Amd 6:2018, ISO 1750:1981/Amd 7:2021 개정)	
TC 82	**Mining**	**광업**	
ISO/FDIS 24419-1	Mine closure and reclamation - Managing mining legacies — Part 1: Requirements and recommendations	폐광 및 광해관리 - 채광 유산 관리 - 제 1 부: 요구사항 및 권장사항	2023-08-29
TC 92	**Fire safety**	**화재안전**	
ISO/PRF 13943	Fire safety — Vocabulary (Revision of ISO 13943:2017)	화재안전 — 용어 (ISO 13943:2017 개정)	
TC 105	**Steel wire ropes**	**강선 로프**	
ISO/PRF 10425	Steel wire ropes for the petroleum and natural gas industries — Minimum requirements and terms of acceptance (Revision of ISO 10425:2003)	석유 및 천연가스산업용 강 와이어 로프 - 최소 요구조건 및 인도사항 (ISO 10425:2003 개정)	
TC 106	**Dentistry**	**치과**	
ISO/DTR 3630-6	Dentistry — Endodontic instruments — Part 6: Numeric coding system	치과 - 치근관 기구 - 제 6 부: 번호 코드 시스템	2023-09-11
TC 112	**Vacuum technology**	**진공기술**	
ISO/DTS 6737	Vacuum technology — Vacuum gauges — Characteristics for a stable ionisation vacuum gauge	진공기술 — 진공계 — 안정적 이온화 진공계 특성	2023-09-01
ISO/FDIS 21360-6	Vacuum technology — Standard methods for measuring vacuum- pump performance — Part 6: Cryo vacuum pumps	진공기술 — 진공 펌프 성능 측정을 위한 표준 방법 — 제 6 부: 극저온 진공펌프	2023-09-13
TC 121	**Anaesthetic and respiratory equipment**	**마취 및 호흡기기**	
ISO/FDIS 11712	Anaesthetic and respiratory equipment — Supralaryngeal airways and connectors (Revision of ISO 11712:2009)	마취 및 호흡기기 - 상후두 기도 및 커넥터 (ISO 11712:2009 개정)	2023-09-19
TC 127	**Earth-moving machinery**	**토공 기계**	
ISO/FDIS 7021	Earth-moving machinery and machinery for forestry — Operator protective structures — Material performance requirements	토공기계 및 임업용 기계 - 운전자 보호 구조 - 소재 성능 요구 사항	2023-09-15

ISO/FDIS 6011	Earth-moving machinery — Visual display of machine operation (Revision of ISO 6011:2003)	토공기계 - 장비 작동의 시각적 표시 (ISO 6011:2003 개정)	2023-09-15
TC 131	**Fluid power systems**	**유체 동력 시스템**	
ISO/FDIS 6953-1	Pneumatic fluid power — Compressed air pressure regulators and filter-regulators — Part 1: Main characteristics to include in supplier's literature and product- marking requirements (Revision of ISO 6953-1:2015)	공압 유체 동력 - 압축 공기 압력 조절기 및 필터 조절기 - 제 1 부 : 공급자의 인쇄물에 포함되는 주요 특성 및 제품 표시 사항 (ISO 6953-1:2015 개정)	2023-09-13
TC 138	**Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids**	**유체 수송용 플라스틱배관**	
ISO/DTS 16943.2	Thermoplastic pipes for the conveyance of fluids — Inspection of polyethylene electrofusion socket joints using phased array ultrasonic testing (Revision of ISO/TS 16943:2019)	유체이송용 열가소성 플라스틱 관 - 위상 배열 초음파 시험을 이용한 폴리에틸렌 전기융합 소켓 조인트 검사 (ISO/TS 16943:2019 개정)	2023-09-11
TC 150	**Implants for surgery**	**외과용 이식재**	
ISO/FDIS 9584	Implants for surgery — Nondestructive testing — Radiographic examination of cast metallic surgi- cal implants (Revision of ISO 9584:1993)	외과용 이식재 - 비파괴 시험 - 주조형 금속 외과 이식재의 방사선 시험 (ISO 9584:1993 개정)	2023-09-01
TC 153	**Valves**	**밸브**	
ISO/FDIS 5115	Industrial valves — Part-turn valve actuation	산업용 밸브 — 부분 회전 밸브 액추에이터	2023-09-08
TC 154	**Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration**	**상거래, 산업 및 행정분야의 프로세스, 데이터 요소 및 문서**	
ISO/FDIS 34000	Date and time — Vocabulary	날짜 및 시간 - 용어	2023-09-08
TC 156	**Corrosion of metals and alloys**	**금속 및 합금의 부식**	
ISO/FDIS 4631	Corrosion of metals and alloys Measurement of the electro- chemical critical localized corrosion potential (E-CLCP) for Ti alloys fabricated via additive manufacturing method in simulated biomedical solutions	금속 및 합금의 부식 - 모의 생체의학 솔루션에서 적층제조방식으로 제조된 타이타늄 합금의 전기화학적 임계 국부 부식 전위(E-CLCP) 측정	2023-09-25
ISO/FDIS 7539-12	Corrosion of metals and alloys — Stress corrosion testing — Part 12: Requirements for atmospheric stress corrosion cracking testing	금속 및 합금의 부식 - 응력 부식 시험 - 제 12 부: 대기 응력 부식 균열 시험에 대한 지침	2023-09-15
TC 158	**Analysis of gases**	**가스분석**	

ISO/FDIS 6142-2	Gas analysis — Preparation of calibration gas mixtures — Part 2: Gravimetric method for Class II mixtures	가스분석- 교정용 혼합가스의 제조 - 제 2 부: 등급 II 혼합가스에 대한 중량법	2023-09-15
TC 159	**Ergonomics**	**인간공학**	
ISO/DTR 7250-4	Basic human body measurements for technological design — Part 4: Expected performance of skilled anthropometrists	인간공학적 설계를 위한 인체측정 - 제4부: 숙련된 인체 측정사의 기대 성과	2023-09-13
TC 163	**Thermal performance and energy use in the built environment**	**건축환경의 단열 성능 및 에너지 사용**	
ISO/FDIS 16478	Thermal insulation products — Vacuum insulation panels (VIPs) — Specification	단열 제품 — 진공 단열 패널(VIP) — 사양	2023-09-19
TC 167	**Steel and aluminium structures**	**철강 및 알루미늄 구조물**	
ISO/FDIS 17607-1	Steel structures — Execution of structural steelwork — Part 1: General requirements and terms and definitions (Revision of ISO 10721-2:1999)	강 구조물 - 강구조물 시공 - 제 1 부: 일반 요구사항, 용어 및 정의 (ISO 10721-2:1999 개정)	2023-08-29
ISO/FDIS 17607-2	Steel structures — Execution of structural steelwork — Part 2: Steels (Revision of ISO 10721-2:1999)	강 구조물 - 강구조물 시공 - 제 2 부: 강 (ISO 10721-2:1999 개정)	2023-08-29
ISO/FDIS 17607-3	Steel structures — Execution of structural steelwork — Part 3: Fabrication (Revision of ISO 10721-2:1999)	강 구조물 - 강구조물 시공 - 제 3 부: 제작 (ISO 10721-2:1999 개정)	2023-08-29
ISO/FDIS 17607-4	Steel structures — Execution of structural steelwork — Part 4: Erection (Revision of ISO 10721-2:1999)	강 구조물 - 강구조물 시공 - 제 4 부: 설치 (ISO 10721-2:1999 개정)	2023-08-29
ISO/FDIS 17607-5	Steel structures — Execution of structural steelwork — Part 5: Welding (Revision of ISO 10721-2:1999)	강 구조물 - 강구조물 시공 - 제 5 부: 용접 (ISO 10721-2:1999 개정)	2023-08-29
ISO/FDIS 17607-6	Steel structures — Execution of structural steelwork — Part 6: Bolting (Revision of ISO 10721-2:1999)	강 구조물 - 강구조물 시공 - 제 6 부: 볼트접합 (ISO 10721-2:1999 개정)	2023-08-29
TC 178	**Lifts, escalators and moving walks**	**엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크**	
ISO 25745-2:2015/ FDAmd 1	Energy performance of lifts, escal tors and moving walks — Part 2: Energy calculation and classifica- tion for lifts (elevators) — Amendment 1: Express zones	엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크의 에너지 성능 — 제 2 부: 엘리베이터의 에너지 계산과 분류 — 추록 1: 고속 구역	2023-09-14
TC 185	**Safety devices for protection against excessive pressure**	**과압방지 안전장치**	

ISO/FDIS 4126-10	Safety devices for protection against excessive pressure — Part 10: Sizing of safety valves and bursting discs for gas/liquid two- phase flow (Revision of ISO 4126-10:2010)	과압 방지 안전 장치 - 제 10 부: 가스/액체 이상류을 위한 안전밸브와 파열판의 크기 조절 (ISO 4126-10:2010 개정)	2023-09-01
TC 205	**Building environment design**	**건축환경설계**	
ISO 11855-6:2018/ PRF Amd 1	Building environment design — Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems — Part 6: Control — Amendment 1	건축 환경 설계 - 내장형 복사 난방 및 냉방 시스템 디자인, 치수, 설치 및 제어 - 제 6 부: 제어 - 추록 1	
TC 206	**Fine ceramics**	**파인 세라믹스**	
ISO/PRF 5189	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Methods for chemical analysis of metal impurities in silicon dioxide powders using inductively coupled plasma-optical emission spectrometry	파인 세라믹스 - 유도 결합 플라즈마 광학 방출 분광법을 사용하여 이산화규소 분말의 금속 불순물에 대한 화학 분석 방법	
TC 211	**Geographic information/ Geomatics**	**지리정보**	
ISO/FDIS 19160-2	Addressing — Part 2: Assigning and maintaining addresses for objects in the physical world	주소 — 제2부: 물리적 세계의 객체에 대한 주소 지정 및 유지	2023-09-26
TC 213	**Dimensional and geometrical product specifications and verification**	**제품의 치수 및 형상 명세와 검증**	
ISO/FDIS 4351	Geometrical product specifications (GPS) — Association	제품의 형상 명세(GPS) — 협회	2023-09-15
ISO/PRF TR 16610-32	Geometrical product specifications (GPS) — Filtration — Part 32: Robust profile filters: Spline filters (Revision of ISO/TS 16610-32:2009)	제품의 형상 명세(GPS) — 필터링 - 제 32 부: 강력한 프로파일 필터: 스플라인 필터 (ISO/TS 16610-32:2009 개정)	
TC 215	**Health informatics**	**보건의료정보**	
ISO/DTR 9143	Health informatics — Sex and gender in electronic health records	보건의료정보 - 전자 건강 기록의 성 및 젠더	2023-09-25
TC 224	**Drinking water, wastewater and stormwater systems and services**	**상·하수도 및 우수 시스템 서비스 관련 활동**	
ISO/FDIS 24566-1	Drinking water, wastewater and storm water systems and services — Adaptation of water services to climate change impacts — Part 1: Assessment principles	상·하수도 및 우수 시스템 서비스 관련 활동 — 기후 변화 영향에 대한 수도 서비스의 적응 — 1 부: 평가 원칙	2023-08-31
TC 227	**Springs**	**스프링**	
ISO/FDIS 26910-1	Springs — Shot peening — Part 1: General procedures	스프링 — 숏피닝 — 제 1 부: 일반 절차	2023-09-13

	(Revision of ISO 26910-1:2009, ISO 26910-1:2009/Amd 1:2017)	(ISO 26910-1:2009, ISO 26910-1:2009/Amd 1:2017 개정)	
TC 229	**Nanotechnologies**	**나노기술**	
ISO/DTS 5387	Nanotechnologies — Lung burden mass measurement of nanomaterials for inhalation toxicity tests	나노기술 — 흡입 독성 테스트를 위한 나노 물질의 폐 부담 질량 측정	2023-09-14
ISO/PRF TS 24672	Nanotechnologies — Guidance on the measurement of nanoparticle number concentration	나노기술 — 나노입자 수 농도 측정 지침	
TC 249	**Traditional Chinese medicine**	**전통의학**	
ISO/FDIS 4904	Traditional Chinese medicine — Inner pack of decoction pieces	전통의학 - 음편 내부 포장	2023-09-01
ISO/FDIS 7450	Traditional Chinese medicine — Pinellia ternata tuber	전통의학 — 반하	2023-09-11
TC 256	**Pigments, dyestuffs and extenders**	**안료, 염료 및 체질 안료**	
ISO/FDIS 18314-4	Analytical colorimetry — Part 4: Metamerism index for pairs of samples for change of illuminant (Revision of ISO 18314-4:2020)	분석 비색법 - 제 4 부: 광원 변화에 대한 시료 쌍의 조건등색 지수 (ISO 18314-4:2020 개정)	2023-09-19
TC 268	**Sustainable cities and communities**	**지속가능한 도시와 공동체**	
ISO/FDIS 37173	Smart community infrastructure — Guidance for the development of smart building information systems	스마트 공동체 인프라 - 스마트 빌딩의 정보 시스템 개발 지침	2023-09-06
ISO/FDIS 37162	Smart community infrastructures — Smart transportation for newly developing areas (Revision of ISO 37162:2020)	스마트 공동체 인프라— 신규 개발 지역을 위한 스마트 교통 (ISO 37162:2020 개정)	2023-09-14
TC 269	**Railway applications**	**철도적용**	
ISO/FDIS 24221	Railway applications — Braking system — General requirements	철도적용 - 제동 장치 - 일반 요구사항	2023-09-21
TC 304	**Healthcare organization management**	**보건조직 경영**	
ISO/FDIS 23447	Healthcare organization management — Hand hygiene performance	보건경영 - 손위생 성과 및 이행	2023-09-14
TC 309	**Governance of organizations**	**조직 거버넌스**	
ISO/FDIS 37004	Governance of organizations — Governance maturity model — Guidance	조직 거버넌스 — 거버넌스 성숙도 모델 - 지침	2023-08-30
TC 312	**Excellence in service**	**서비스 우수성**	
ISO/DTR 7179	Service excellence — Practices for achieving service excellence	서비스 우수성 - 서비스 우수성 달성을 위한 관행	2023-09-15

JTC 1	Information technology	정보기술	
ISO/IEC PRF 20619	Information technology — C# specification suite	정보기술 - C# 사양 제품군	
ISO/IEC PRF 3721	Information technology — Computer graphics, image processing and environmental data represen- tation — Information model for mixed and augmented reality content — Core objects and attributes	정보기술 - 컴퓨터그래픽스, 영상처리 및 환경 데이터 표현 - 혼합 및 증강현실 콘텐츠를 위한 정보 모델 - 핵심 객체 및 속성	
ISO/IEC PRF 21145	Information technology — Computer graphics, image processing and environmental data represen- tation — Style representation for mixed and augmented reality	정보기술 — 컴퓨터그래픽스, 영상처리 및 환경 데이터 표현 — 혼합 및 증강 현실을 위한 스타일 표현	
ISO/IEC DTR 6114	Cybersecurity - Security considerations throughout the product life cycle	사이버 보안 - 제품 수명주기 동안의 보안 보증	2023-09-04
ISO/IEC FDIS 27033-7	Information technology - Network security — Part 7: Guidelines for network virtualization security	정보기술 - 네트워크 보안 - 제 7 부: 네트워크 가상화 보안 지침	2023-09-25
ISO/IEC FDIS 10918-7	Information technology — Digital compression and coding of continuous-tone still images — Part 7: Reference software (Revision of ISO/IEC 10918-7:2021)	정보기술 - 연속값 정지영상의 디지털압축과 부호화 - 제 7 부: 참조 소프트웨어 (ISO/IEC 10918-7:2021 개정)	2023-08-29
ISO/IEC 14496-15:2022/FDAmd 1	Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in the ISO base media file format — Amendment 1: Support for LCEVC	정보 기술 - 오디오-비주얼 객체 부호화 - 제 15 부: ISO 기본 미디어 파일 형식의 네트워크 추상화 계층(NAL) 단위 구조 비디오 전송 - 추록 1: LCEVC 지원	2023-09-08
ISO/IEC 23003-4:2020/FDAmd 2	Information technology — MPEG audio technologies — Part 4: Dynamic range control — Amend- ment 2: Loudness leveling	정보기술 - MPEG 오디오 기술 - 제 4 부: 동적 범위 제어 — 추록 2: 음량 레벨링	2023-08-30

발간 표준(Standards published)

2023.07.01 ~ 2023.08.01

TC 6	Paper, board and pulps	**종이, 판지 및 펄프**
ISO/TS 11371:2023	Pulps — Guidelines for using laboratory refiners to simulate industrial low consistency refining	펄프 - 산업용 저농도 정제 시뮬레이션을 위한 실험실 정제기 사용 지침
TC 8	Ships and marine technology	**선박 및 해양기술**
ISO 3725:2023	Ships and marine technology — Aquatic nuisance species — Methods for evaluating the performance of compliance monitoring devices for ballast water discharges	선박 및 해양 기술 - 수생 유해 생물종 - 선박평형수 배출에 대한 준수 모니터링 장치의 성능 평가 방법
ISO 22554:2023	Ships and marine technology — Propeller shaft revolution indicators — Electric type and electronic type	선박 및 해양 기술 - 프로펠러 축 회전 표시기 - 전기식 및 전자식
ISO 5694:2023	Ships and marine technology — Deck covering	선박 및 해양기술 - 갑판 덮개
ISO 22787:2023	Marine environmental impact assessment (MEIA) — Technical specifications for marine biotic surveys in the international seabed area — General principles	해양 환경 영향 평가(MEIA) — 국제 해저 지역 해양 생물 조사를 위한 기술 사양 — 일반 원칙
TC 20	**Aircraft and space vehicles**	**항공기 및 우주선**
ISO 5109:2023	Evaluation method for the resonance frequency of the multi-copter UA (unmanned aircraft) by measurement of rotor and body frequencies	회전체 및 본체 주파수 측정을 통한 멀티콥터 UA(무인기)의 공진 주파수 평가 방법
TC 21	**Equipment for fire protection and fire fighting**	**소방 및 소화장비**
ISO 7240-7:2023	Fire detection and alarm systems — Part 7: Point-type smoke detectors using scattered light, transmitted light or ionization	화재 감지 및 경보 설비 - 제 7 부 : 산란광, 투과광 또는 이온화를 이용하는 스포트형 연기 감지기
TC 22	**Road vehicles**	**도로 차량**
ISO 13400- 2:2019/ Amd 1:2023	Road vehicles — Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) — Part 2: Transport protocol and network layer services — Amendment 1	도로 차량 — 인터넷 프로토콜 기반 진단 통신(DoIP) — 제 2 부: 전송 프로토콜과 네트워크 계층 서비스 - 추록 1
ISO 16750-1:2023	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 1: General	도로 차량 - 전기 전자 장비 환경 조건 및 시험 - 제1부: 일반사항
ISO 16750-2:2023	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 2: Electrical loads	도로 차량 - 전기 전자 장비 환경 조건 및 시험 - 제2부: 전기 부하

ISO 16750-3:2023	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 3: Mechanical loads	도로 차량 - 전기 전자 장비 환경 조건 및 시험 - 제3부: 기계적 부하
ISO 16750-4:2023	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 4: Climatic loads	도로 차량 - 전기 전자 장비 환경 조건 및 시험 - 제4부: 기후 부하
ISO 16750-5:2023	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 5: Chemical loads	도로 차량 - 전기 전자 장비 환경 조건 및 시험 - 제5부: 화학적 부하
ISO/TS 21957:2023	Road vehicles — Visibility — Specifications and test procedures for head-up displays (HUD)	도로 차량 - 가시성 - 헤드업 디스플레이(HUD) 사양 및 시험 절차
ISO/TS 20458:2023	Road vehicles — Design and performance specifications for advanced Pedestrian Legform Impactor (aPLI)	도로 차량 - 고급 보행자 보호 다리모형시험장비(aPLI)의 설계 및 성능 사양
ISO 8714:2023	Electric road vehicles — Reference energy consumption and range — Test procedures for passenger cars and light commercial vehicles	전기 도로 차량 - 기준 에너지 소모량 및 주행거리 - 승용차 및 경 상용차의 시험 절차
ISO 1726-3:2023	Road vehicles — Mechanical couplings between tractors and semi-trailers — Part 3: Requirements for semitrailer contact area to fifth wheel	도로차량 - 트랙터와 세미 트레일러 사이의 기계식 커플링 — 제3부: 제5륜과 세미트레일러 접촉 영역 요구사항
TC 23	**Tractors and machinery for agriculture and forestry**	**농임업용 트랙터 및 기계**
ISO 5676:2023	Tractors and machinery for agriculture and forestry — Hydraulic coupling — Braking circuit	트랙터와 농림업용 기계 - 유압 커플링 - 제동 회로
ISO 21622-2:2023	Irrigation techniques — Remote monitoring and control for irrigation — Part 2: Tests	관개 기술 - 관개를 위한 원격 모니터링 및 제어 - 제 2 부: 시험
TC 24	**Particle characterization including sieving**	**체가름을 포함한 입자특성**
ISO 23484:2023	Determination of particle concentration by small-angle X-ray scattering (SAXS)	소각 X 선 산란(SAXS)에 의한 입자 농도 측정
TC 28	**Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources**	**석유제품 및 윤활유**
ISO/TS 23877-1:2023	Petroleum and related products from natural or synthetic sources — Determination of pour point — Part 1: Auto- mated step-wise cooling method	천연 또는 합성 원료의 석유 및 관련 제품 - 유동점 측정 - 제1부: 자동화 된 스텝와이즈 냉각 방식
ISO 4266-4:2023	Petroleum and liquid petroleum products — Measurement of level and temperature in storage tanks by automatic methods — Part 4: Measurement of temperature in atmospheric tanks	석유 및 액체 석유제품 - 자동방법에 의한 저장탱크 내 액위 및 온도 측정 - 제 4 부 : 상압 탱트에서의 온도 측정

TC 31	Tyres, rims and valves	타이어, 림 및 밸브
ISO 5775-1:2023	Bicycle tyres and rims — Part 1: Tyre designations and dimensions	자전거용 타이어 및 림 - 제 1 부: 타이어 호칭과 치수
TC 34	Food products	식품
ISO/TS 4985:2023	Milk and milk products — Determination of alkaline phosphatase activity — Fluorimetric microplate method	우유 및 유제품 -염기성 포스파타아제 활성 측정-형광 마이크로플레이트법
ISO 5537:2023	Dried milk and dried milk products — Determination of moisture content (reference method)	분유 및 분유 제품 — 수분 함량 측정(기준법)
ISO 9232:2003/ Amd 1:2023	Yogurt — Identification of characteris- tic microorganisms (<i>Lactobacillus delbrueckii </i>subsp. <i>bulgaricus</i> and <i>Streptococcus thermophilus</i>) — Amendment 1: Inclusion of performance testing of culture media and reagents	요구르트 - 특성 미생물 식별(Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus 및 Streptococcus thermophilus) - 추록 1: 배양 배지 및 시약 성능 시험 포함
ISO 3657:2023	Animal and vegetable fats and oils — Determination of saponification value	동물성 및 식물성 유지 - 비누화가 측정법
TC 35	Paints and varnishes	도료와 바니시
ISO 4626:2023	Volatile organic liquids — Determination of boiling range of organic solvents used as raw materials	휘발성 유기 액체 — 기초 원료용 유기 용매의 비점 범위 측정
TC 37	Language and terminology	언어 및 전문 용어
ISO 24617-14:2023	Language resource management — Se- mantic annotation framework (SemAF) — Part 14: Spatial semantics	언어 자원 관리 — 의미 주석 프레임워크 (SemAF) — 제 14 부: 공간의미론
TC 38	Textiles	텍스타일
ISO 17751-1:2023	Textiles — Quantitative analysis of cashmere, wool, other specialty animal fibres and their blends — Part 1: Light microscopy method	텍스타일 - 캐시미어, 양모, 기타 특수모와 그 혼용품의 정량분석 - 제 1 부: 광학현미경법
TC 41	Pulleys and belts (including veebelts)	풀리 및 벨트
ISO 22721:2023	Conveyor belts — Specification for rubber- or plastics-covered conveyor belts of textile construction for underground mining	컨베이어 벨트 - 지하 채광용 텍스타일 구조의 고무 또는 플라스틱으로 피복된 컨베이어 벨트 사양
ISO 5295:2023	Synchronous belts — Calculation of power rating and drive centre distance	동기 벨트 - 정격 용량 및 구동 중심 거리 계산
TC 43	Acoustics	음향
ISO 532-3:2023	Acoustics — Methods for calculating loudness — Part 3: Moore-Glasberg- Schlittenlacher method	음향 - 음량 계산 방법 - 제 3 부: Moore-Glasberg-Schlittenlacher 방법

TC 44	**Welding and allied processes**	**용접 및 관련 공정**
ISO 14172:2023	Welding consumables — Covered electrodes for manual metal arc welding of nickel and nickel alloys — Classification	용접 재료 - 니켈 및 니켈 합금의 수동 금속 아크 용접용 피복 용접봉 - 분류
ISO 1089:2023	Resistance welding equipment — Electrode taper fits for spot welding equipment — Dimensions	저항 용접기 - 점용접 장치용 전극 테이퍼 맞춤 - 치수
ISO 5179:2021	Investigation of brazeability with spreading and gap-filling test	퍼짐성 및 갭충진 시험에 의한 경납땜성 조사
TC 45	**Rubber and rubber products**	**고무 및 고무제품**
ISO 8066-4:2023	Rubber and plastics hoses and hose assemblies for automotive air conditioning — Specification — Part 4: Low vibration transmission type for Refrigerant 1234yf	자동차 공기조화용 고무 및 플라스틱 호스 및 호스 어셈블리 - 규격 - 제4부: 냉매1234yf용 저진동 트랜스미션 형
ISO 11424:2023	Rubber hoses and tubing for air and vacuum systems for internal-combustion engines — Specification	내연기관용 공기 및 진공 시스템의 고무 호스와 관 — 요구사항
ISO 9924-1:2023	Rubber and rubber products — De-termination of the composition of vul-canizates and uncured compounds by thermogravimetry — Part 1: Butadiene, ethylene-propylene copolymer and ter- polymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers	고무 및 고무 제품 — 열중량 분석법을 이용한 가황물과 미가황 혼합물의 조성 측정 — 제1부: 뷰타다이엔 고무, 에틸렌-프로필렌 공중합체와 삼원공중합체, 아이소부텐-아이소프렌 고무, 아이소프렌 고무 및 스타이렌-뷰타다이엔 고무
ISO 13145:2023	Rubber — Determination of viscosity and stress relaxation using a rotorless sealed shear rheometer	고무 - 밀봉된 로터리스 전단 유변 물성 측정기를 사용한 점도 및 응력 완화 측정
ISO 3900:2023	Rubber — Nitrile latex — Determination of bound acrylonitrile content	고무 - 니트릴 라텍스 - 결합 아크릴로니트릴 함량 측정 방법
ISO 11235:2023	Rubber compounding ingredients — Sulfenamide accelerators — Test methods	고무 배합 성분 - 설펜아미드 촉진제 - 시험방법
TC 46	**Information and documentation**	**문헌정보**
ISO/TS 28560-4:2023	Information and documentation — RFID in libraries — Part 4: Encoding of data elements based on rules from ISO/IEC 15962 in an RFID tag with partitioned memory	문헌정보 - 도서관의 RFID - 제4부: 분할 메모리가 있는 RFID 태그에서 ISO/IEC 15962의 규칙에 기반한 데이터 요소 부호화
TC 47	**Chemistry**	**화학**
ISO 7382:2023	Ethylene for industrial use — Sampling in the liquid and the gaseous phase	산업용 에틸렌 - 액상 및 기체상 시료채취
TC 58	**Gas cylinders**	**가스 실린더**

ISO 11114- 1:2020/ Amd 1:2023	Gas cylinders — Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents — Part 1: Metallic materials — Amendment 1	가스실린더 - 가스 성분에 따른 실린더와 밸브 재료와의 호환성 - 제 1 부: 금속 재료 — 추록 1
ISO 407:2023	Small medical gas cylinders — Pin-index yoke-type valve connections	소형 의료용 가스 실린더 - 핀 인덱스 요크형 밸브 연결
ISO/TR 7470:2023	Gas cylinders — List of provisions	가스 실린더 - 조항 목록
ISO 11119- 3:2020/ Amd 1:2023	Gas cylinders — Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes — Part 3: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l with non-load-sharing metallic or non-metallic liners or without liners — Amendment 1	가스 실린더 - 재충전용 복합재료 가스 실린더 및 튜브 설계, 제조 및 시험 - 제 3 부: 450 L 이하 하중 비분산 금속 또는 비금속 라이너로 된 또는 라이너가 없는 풀랩 섬유 강화 복합재료 가스 실린더 및 튜브 — 추록 1
ISO 11623:2023	Gas cylinders — Composite cylinders and tubes — Periodic inspection and testing	가스 실린더 - 복합 실린더 및 튜브 - 정기검사 및 시험
TC 60	**Gears**	**기어**
ISO 14635-1:2023	Gears — FZG test procedures — Part 1: FZG test method A/8,3/90 for relative scuffing load-carrying capacity of oils	기어 - FZG 시험 절차 - 제1부: 오일의 상대적 스커핑 내하중성에 대한 FZG 시험방법 A/8.3/90
ISO 14635-2:2023	Gears — FZG test procedures — Part 2: FZG step load test A10/16, 6R/120 for relative scuffing load-carrying capacity of high EP oils	기어 - FZG 시험 절차 - 제2부: 고극압(EP)유의 상대 스커핑 내하중성에 대한 FZG 단계 하중 시험방법 A10/16.6R/120
ISO 14635-3:2023	Gears — FZG test procedures — Part 3: FZG test method A/2,8/50 for relative scuffing load-carrying capacity and wear characteristics of semifluid gear greases	기어 - FZG 시험절차 - 제3부 : 기어용 그리스의 상대 스커핑 부하 전달 용량 및 마모특성에 대한 FZG 시험방법 A/2.8/50
TC 61	**Plastics**	**플라스틱**
ISO 6186:2023	Plastics — Determination of pourability	플라스틱 - 주입성 측정
ISO 7059:2023	Caprolactam for industrial use — Determination of absorbance at a wavelength of 290 nm	산업용 카르로락탐 — 290nm 파장에서의 흡광도 측정
ISO 8112:2023	Caprolactam for industrial use — Determination of colour of 50 % aqueous caprolactam solution, expressed in Hazen units (platinum-cobalt scale) — Spectrometric method	산업용 카르로락탐 - 하제 단위(백금 - 코발트 눈금)로 표시되는 50% 카프로락탐 수용액의 색도 측정 - 분광계 법
ISO 4768:2023	Measurement method of anti-biofilm activity on plastic and other non-porous surfaces	플라스틱 및 기타 비다공성 표면에서 항생물막 활성 측정

ISO 4410:2023	Test methods for the experimental characterization of in-plane permeability of fibrous reinforcements for liquid composite moulding	액체 성형을 위한 섬유 강화재의 면내 투과성의 실험적 특성 시험방법
TC 67	**Oil and gas industries including lower carbon energy**	**저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스산업**
ISO 22974:2023	Petroleum and natural gas industry — Pipeline transportation systems — Pipeline integrity assessment specification	석유 및 천연 가스 산업 - 배관 수송계 - 배관 무결성 평가 사양
ISO 6338:2023	Method to calculate GHG emissions at LNG plant	LNG 플랜트에서의 온실가스 배출량 산정방법
TC 68	**Financial services**	**금융 서비스**
ISO 8583:2023	Financial-transaction-card-originated messages — Interchange message specifications	금융 거래 카드 발원 메시지 - 교환 메시지 규격
TC 69	**Applications of statistical methods**	**통계적 방법의 적용**
ISO 5725-1:2023	Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results — Part 1: General principles and definitions	측정 방법 및 측정 결과의 정확도(진도 및 정밀도) - 제 1 부 : 일반적인 원리 및 정의
ISO 5725-3:2023	Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results — Part 3: Intermediate precision and alternative designs for collaborative studies	측정 방법 및 측정 결과의 정확도(진도 및 정밀도) - 제 3 부 : 공동 연구를 위한 중간 정밀도 및 대안 설계
TC 71	**Concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete**	**콘크리트, 철근콘크리트 및 PS 콘크리트**
ISO 5091-1:2023	Structural intervention of existing concrete structures using cementitious materials — Part 1: General principles	시멘트 기반 재료를 사용한 기존 콘크리트 구조물의 구조적 개입 지침 - 제 1 부: 일반원칙
ISO 5091-2:2023	Structural intervention of existing concrete structures using cementitious materials — Part 2: Top-surface overlaying	시멘트 기반 재료를 사용한 기존 콘크리트 구조물의 구조적 개입 지침 - 제 2 부: 상면 오버레이
ISO 5091-3:2023	Structural intervention of existing concrete structures using cementitious materials — Part 3: Bottom-surface (sof- fit) underlaying	시멘트 기반 재료를 사용한 기존 콘크리트 구조물의 구조적 개입 지침 - 제 3 부: 바닥면(밑면) 언더레이
ISO 5091-4:2023	Structural intervention of existing concrete structures using cementitious materials — Part 4: Jacketing	시멘트 기반 재료를 사용한 기존 콘크리트 구조물의 구조적 개입 지침 - 제 4 부: 둘레보강
TC 85	**Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection**	**원자력 에너지, 원자력 기술 및 방사선 방호**
ISO 2889:2023	Sampling airborne radioactive materials from the stacks and ducts of nuclear facilities	원자력 시설의 스택과 덕트로부터 공기 중 방사능 물질의 시료 채취

ISO 18589-3:2023	Measurement of radioactivity in the environment — Soil — Part 3: Test method of gamma-emitting radionuclides using gamma-ray spectrometry	환경방사능 측정 - 토양 - 제3부: 감마선 분광법을 이용한 감마 방출 방사성 핵종의 시험 방법
ISO 20043-2:2023	Measurement of radioactivity in the environment — Guidelines for effective dose assessment using environmental monitoring data — Part 2: Emergency exposure situation	환경방사능 측정 - 환경감시자료를 이용한 유효선량평가지침 - 제 2 부: 원자력 비상 피폭 상황
TC 92	**Fire safety**	**화재안전**
ISO 24678-4:2023	Fire safety engineering — Requirements governing algebraic formulae — Part 4: Smoke layers	화재안전공학 - 대수 공식 요구사항 - 제 4 부: 연기 층
ISO 24678-5:2023	Fire safety engineering — Requirements governing algebraic formulae — Part 5: Vent flows	화재안전공학 - 대수 공식 요구사항 - 제 5 부: 환기 흐름
ISO/TR 24679-5:2023	Fire safety engineering — Performance of structures in fire — Part 5: Example of a timber building in Canada	화재 안전공학 - 화재 시 구조물의 성능 - 제 5 부: 캐나다의 목재 건물 예
TC 106	**Dentistry**	**치과**
ISO 3990:2023	Dentistry — Evaluation of antibacterial activity of dental restorative materials, luting materials, fissure sealants and orthodontic bonding or luting materials	치과 - 치과용 수복재, 합착 시멘트, 열구 밀봉제 및 치열 교정 또는 합착 재료의 항균 활성 평가
TC 107	**Metallic and other inorganic coatings**	**금속 및 무기질 코팅**
ISO 5154:2023	Decorative metallic coatings for radio wave transmissive application products — Designation and characterization method	전파 투과용 제품의 장식용 금속 피막 - 호칭 및 특성화 방법
TC 119	**Powder metallurgy**	**분말야금**
ISO 5842:2022	Powder metallurgy — Hot isostatic pressing — Argon detection using gas chromatography and mass spectrometry techniques	분말야금 - 열간등압성형 - 기체크로마토그래피 및 질량분석기 기술을 사용한 아르곤 검출
TC 121	**Anaesthetic and respiratory equipment**	**마취 및 호흡기기**
ISO 5367:2023	Anaesthetic and respiratory equipment — Breathing sets and connectors	마취 및 호흡 장비 - 호흡 세트 및 커넥터
ISO 27427:2023	Anaesthetic and respiratory equipment — Nebulizing systems and components	마취 및 호흡기기 - 흡입기 및 구성품
TC 130	**Graphic technology**	**그래픽 기술**

ISO 24585-1:2023	Graphic technology — Multispectral imaging measurement and colorimetric computation for graphic arts and industrial application — Part 1: Parameters and measurement methods	그래픽 기술 - 그래픽 아트 및 산업용 다중 스펙트럼 이미징 측정 및 측색 계산 - 제 1 부: 매개변수와 측정방법
TC 131	**Fluid power systems**	**유체 동력 시스템**
ISO 7241:2023	Hydraulic fluid power — Dimensions and requirements of quick-action couplings	유압 유체 동력 - 신속 작동 커플링 치수 및 요구사항
TC 134	**Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances**	**비료, 토양 조절제 및 유익 물질**
ISO/TS 20917:2023	Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances — Determination of ammonium citrate, disodium-EDTA soluble phosphorus and potassium by ICP-OES in inorganic fertilizers	비료, 토양 조절제 및 유익물질 - 무기 비료의 ICP-OES 에 의한 구연산 암모늄, 이나트륨-EDTA 가용성 인 및 칼륨 측정
TC 136	**Furniture**	**가구**
ISO 19682:2023	Furniture — Tables — Test methods for the determination of stability, strength and durability	가구 - 테이블 - 안정성, 강도 및 내구성 측정 시험 방법
TC 138	**Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids**	**유체 수송용 플라스틱배관**
ISO/TS 16486-7:2023	Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels — Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing — Part 7: Assessment of conformity	가스 연료 공급용 플라스틱 배관계 - 융착 접합 및 기계식 접합을 갖춘 비가소화 폴리아미드(PA-U) 배관계 - 제 7 부: 적합성 평가
ISO 8513:2023	Plastics piping systems — Glassreinforced thermosetting plastics (GRP) pipes — Test methods for the determination of the initial longitudinal tensile strength	플라스틱 배관 시스템 - 유리섬유 강화 열경화성 플라스틱(GRP) 관 - 길이 방향 초기 인장강도 측정 시험방법
ISO 10468:2023	Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes — Determination of the ring creep properties under wet or dry conditions	유리 섬유 강화 열경화성 플라스틱(GRP) 관 — 습식 또는 건식 조건에서 원주 방향 크리프 특성의 결정
TC 145	**Graphical symbols**	**그래픽 심볼**
ISO 7010:2019/ Amd 7:2023	Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Registered safety signs — Amendment 7	그래픽 기호 - 안전색 및 안전 표지 - 등록된 안전 표지 — 추록 7
TC 147	**Water quality**	**수질**
ISO/TS 7013:2023	Water quality — Guidance and requirements for designing an interlaboratory trial for validation of analytical methods	수질 — 분석적 방법에 대한 검증을 위한 실험실간 실험 설계에 대한 지침 문서

ISO 13164-4:2023	Water quality — Radon-222 — Part 4: Test method using two-phase liquid scintillation counting	수질 - 라돈 222 - 제 4 부: 2 상 액체 섬광 계수를 이용한 시험 방법
ISO 13167:2023	Water quality — Plutonium, americium, curium and neptunium — Test method using alpha spectrometry	수질 -플루토늄, 아메리슘, 큐륨 및 넵투늄 - 알파 분광법을 이용한 시험 방법
TC 150	**Implants for surgery**	**외과용 이식재**
ISO 22926:2023	Implants for surgery — Specification and verification of synthetic anatomical bone models for testing	외과용 이식재 — 시험을 위한 합성 해부 뼈 모델의 사양 및 검증
ISO 21535:2023	Non-active surgical implants — Joint replacement implants — Specific requirements for hip-joint replacement implants	비활성 외과용 이식재 - 인공 관절 - 인공 고관절을 위한 특정 요구사항
ISO 21536:2023	Non-active surgical implants — Joint replacement implants — Specific requirements for knee-joint replacement implants	비활성 외과용 이식재 - 인공관절 - 인공 슬관절에 대한 특정 요구사항
TC 154	**Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration**	**상거래, 산업 및 행정분야의 프로세스, 데이터 요소 및 문서**
ISO/TR 16340:2023	Application of blockchain-based trace- ability platform for cold chain food	블록체인 기반 콜드체인 식품 이력추적 플랫폼 적용
TC 156	**Corrosion of metals and alloys**	**금속 및 합금의 부식**
ISO 5668:2023	Corrosion of metals and alloys — Guidelines and requirements for corrosion testing in simulated environment of deep-sea water	금속 및 합금의 부식 - 심해수 시뮬레이션 환경에서의 부식 시험 지침
TC 159	**Ergonomics**	**인간공학**
ISO/TS 9241-620:2023	Ergonomics of human-system interaction — Part 620: The role of sound for users of interactive systems	영상 디스플레이(VDT) 사용을 위한 인간 공학적 요건 - 제 620 부: 대화형 시스템 사용자를 위한 사운드의 역할
ISO 7933:2023	Ergonomics of the thermal environment — Analytical determination and inter- pretation of heat stress using calculation of the predicted heat strain	열 환경의 인간공학 - 필요 발한율의 계산을 이용한 열 스트레스의 분석적 결정과 해석
TC 164	**Mechanical testing of metals**	**금속의 기계적 시험**
ISO 204:2023	Metallic materials — Uniaxial creep testing in tension — Method of test	금속재료 - 일축 크리프 인장 시험 - 시험방법
TC 168	**Prosthetics and orthotics**	**의지 및 보조기**
ISO/TS 4549:2023	Orthotics — Method for testing the reliability of microprocessor-controlled ankle moment units of ankle-foot orthoses	보조기 - 족부보장구의 마이크로프로세서 제어 발목 모멘트 단위의 신뢰성 시험 방법
TC 171	**Document management applications**	**기록물 관리**

ISO/TS 32005:2023	Document management — Portable Document Format — PDF 1.7 and 2.0 structure namespace inclusion in ISO 32000-2	문서 관리 - PDF - ISO 32000-2에 포함된 PDF 1.7 및 2.0 구조 네임스페이스
TC 172	**Optics and photonics**	**광학 및 광학 기기**
ISO 9022- 2:2015/Amd 1:2023	Optics and photonics — Environmental test methods — Part 2: Cold, heat and humidity — Amendment 1	광학 및 광학기기 - 환경시험방법 - 제2부: 한기, 열 및 습도 — 추록 1
ISO 10110-16:2023	Optics and photonics — Preparation of drawings for optical elements and systems — Part 16: Diffractive surfaces	광학 및 광학기기 - 광학 부품 및 광학계의 도면 작성 - 제16부: 회절면
ISO 8424:2023	Raw optical glass — Resistance to attack by aqueous acidic solutions — Test method and classification	광학 유리 원재료 - 산성수용액 부식에 대한 저항 - 시험 방법 및 분류
ISO 9342-1:2023	Optics and optical instruments — Test lenses for calibration of focimeters — Part 1: Reference lenses for focimeters used for measuring spectacle lenses	광학 및 광학 기기 - 초점측정기의 교정을 위한 검사렌즈 - 제1부: 안경 렌즈 측정에 사용되는 초점측정기용 참조 렌즈
ISO 24013:2023	Optics and photonics — Lasers and laser-related equipment — Measurement of phase retardation of optical components for polarized laser radiation	광학 및 광학기기 - 레이저 및 레이저 관련 장비 - 편광 레이저 방사선에 대한 광학 부품의 위상 지연 측정
TC 178	**Lifts, escalators and moving walks**	**엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크**
ISO 25745-1:2023	Energy performance of lifts, escalators and moving walks — Part 1: Energy measurement and verification	엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크의 에너지 성능 — 제 1 부: 에너지 측정 및 검증
TC 182	**Geotechnics**	**지반공학**
ISO 22477-2:2023	Geotechnical investigation and testing — Testing of geotechnical structures — Part 2: Testing of piles: Static tension load testing	지반 공학 조사 및 시험 - 지반 공학 구조물 시험 - 제 2 부: 말뚝 시험: 정적 인장 하중 시험
TC 184	**Automation systems and integration**	**자동화 시스템 및 통합**
ISO/TR 3151-1:2023	Visualization elements of PLM-MES interface — Part 1: Overview	PLM-MES 인터페이스의 시각화 요소 - 제 1 부: 개요
TC 190	**Soil quality**	**토양의 질**
ISO 4974:2023	Soil quality — Guidance on soil temperature measurement	토양의 질 -토양 온도 측정 지침
ISO 5120:2023	Soil quality — Determination of perchlorate in soil using liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	토양의 질 - 액체 크로마토그래피텐덤질량분석기(LC-MS/MS)을 이용한 토양 중 퍼클로레이트 측정
TC 194	**Biological and clinical evaluation of medical devices**	**의료기기 생물학적/임상적 평가**

ISO/TS 11796:2023	Biological evaluation of medical devices — Requirements for interlaboratory studies to demonstrate the applicability of validated in vitro methods to assess the skin sensitization of medical devices	의료기기의 생물학적 평가 — 의료 기기의 피부 민감성 평가를 위해 검증된 시험관 방법의 적용 가능성을 입증하기 위한 실험실 간 연구 요구사항
TC 195	**Building construction machinery and equipment**	**빌딩 건설기계 및 장비**
ISO 19433:2008	Building construction machinery and equipment — Pedestrian-controlled vibratory plates — Terminology and commercial specifications	빌딩 건설기계 및 장치 - 보행식 진동 플레이트 - 용어 및 상용사양
TC 204	**Intelligent transport systems**	**지능형 교통 시스템**
ISO 17573-3:2023	Electronic fee collection — System architecture for vehicle-related tolling — Part 3: Data dictionary	전자 요금 징수 - 차량 관련 통행료 징수용 시스템 아키텍처 - 제 3 부: 데이터 사전
ISO 23374-1:2023	Intelligent transport systems — Auto- mated valet parking systems (AVPS) — Part 1: System framework, requirements for automated driving and for communications interface	지능형 교통 시스템 - 자동 발렛 주차 시스템(AVPS) - 제 1 부: 시스템 프레임워크, 자율 주행 및 통신 인터페이스에 대한 요구 사항
TC 206	**Fine ceramics**	**파인 세라믹스**
ISO 3180:2023	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Methods for chemical analysis of calcium-phosphate-based powders for non-biomedical applications	파인 세라믹스 - 비생물 의학 응용 분야용 인산칼슘 기반 분말의 화학적 분석 방법
ISO 19810:2023	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for self-cleaning performance of semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment — Measurement of water contact angle	파인 세라믹스 - 실내 조명 환경에서 반도체 광촉매 물질의 자기 정화 성능 시험 방법 — 물 접촉각 측정
ISO 24448:2023	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — LED light source for testing semiconducting photocatalytic materials used under indoor lighting environment	파인 세라믹스 - 실내 조명 환경에서 사용되는 반도체 광촉매 재료 시험용 LED 광원
TC 209	**Cleanrooms and associated con- trolled environments**	**클린룸 및 제어된 환경**
ISO 14644-4:2022	Cleanrooms and associated controlled environments — Part 4: Design, construction and start-up	클린룸 및 제어된 환경 - 제 4 부: 설계, 공사 및 조업 개시
TC 215	**Health informatics**	**보건의료정보**

ISO/TS 23357:2023	Genomics informatics — Clinical genomics data sharing specification for next-generation sequencing	유전체 정보 — 차세대 시퀀싱을 위한 임상 유전체 데이터 공유 사양
TC 218	**Timber**	**목재**
ISO 4556:2023	Wood raw parquet elements — General characteristics	목재 원목 파케이 블록 - 일반 특성
ISO 4561:2023	Wood raw parquets elements — Classification	목재 원목 파케이 블록 - 분류
ISO 4562:2023	Wood parquet strips — Classification	목재 파케이 스트립 - 분류
TC 229	**Nanotechnologies**	**나노기술**
ISO/TS 23690:2023	Nanotechnologies — Multiwall carbon nanotubes — Determination of carbon impurity content by thermogravimetric analysis	나노 기술 - 다중벽 탄소 나노튜브 - 열 중량 분석에 의한 탄소 불순물 함량 측정
ISO 80004-1:2023	Nanotechnologies - Vocabulary — Part 1: Core vocabulary	나노기술 - 용어 - 제 1 부: 핵심 용어
TC 241	**Road traffic safety management systems**	**도로교통안전경영시스템**
ISO 39003:2023	Road traffic safety (RTS) — Guidance on ethical considerations relating to safety for autonomous vehicles	도로 교통 안전(RTS) - 자율 주행 차량 안전 관련 윤리적 고려 사항에 대한 지침
TC 244	**Industrial furnaces and associated processing equipment**	**공업로와 관련 처리장비**
ISO 20431:2023	Heat treatment — Control of quality	열처리 - 품질관리
TC 249	**Traditional Chinese medicine**	**전통의학**
ISO 5228:2023	Traditional Chinese medicine — Rheum palmatum, Rheum tanguticum and Rheum officinale root and rhizome	전통의학 - 장엽대황, 탕구트대황 및 약용대황
ISO 7177:2023	Traditional Chinese medicine — Coptis chinensis and Coptis japonica rhizome	전통의학 - 황련
TC 256	**Pigments, dyestuffs and extenders**	**안료, 염료 및 체질 안료**
ISO 3262-7:2023	Extenders — Specifications and methods of test — Part 7: Dolomite	체질안료 — 품질과 시험방법 —제 7 부: 백운석
ISO 3262-9:2023	Extenders — Specifications and methods of test — Part 9: Calcined clay	체질안료 — 품질과 시험방법 —제 9 부: 소성 점토
ISO 3262-12:2023	Extenders — Specifications and methods of test — Part 12: Muscovite-type mica	체질안료 - 품질과 시험방법 -제 12 부: 백운모형 운모
ISO 3262-14:2023	Extenders — Specifications and methods of test — Part 14: Cristobalite	체질안료 — 품질과 시험방법 —제 14 부: 크리스토발라이트

ISO 3262-18:2023	Extenders — Specifications and methods of test — Part 18: Precipitated sodium aluminium silicate	체질안료 — 품질과 시험방법 —제 18 부: 침강성 규산나트륨 알루미늄
ISO 3262-22:2023	Extenders — Specifications and methods of test — Part 22: Flux-calcined kieselguhr	체질안료 - 품질과 시험방법 - 제 22 부: 융제 소성 규조토
TC 260	**Human resource management**	**인적자원관리**
ISO 30435:2023	Human resource management — Work- force data quality	인적자원관리 - 인력 데이터 품질
TC 265	**Carbon dioxide capture, transportation, and geological storage**	**이산화탄소 포집, 수송 및 지중저장**
ISO/TR 27925:2023	Carbon dioxide capture, transportation and geological storage — Cross cutting issues — Flow assurance	이산화탄소 포집, 수송 및 지중저장 - 교차 절단 문제 - 유량 보증
TC 269	**Railway applications**	**철도적용**
ISO 22163:2023	Railway applications — Railway quality management system — ISO 9001:2015 and specific requirements for application in the railway sector	철도 적용 - 철도 품질 경영시스템 - ISO 9001:2015 및 철도 부문 적용을 위한 특정 요구사항
TC 275	**Sludge recovery, recycling, treatment and disposal**	**슬러지 회수, 재이용, 처리 및 폐기**
ISO/TR 22707:2023	Sludge recovery, recycling, treatment and disposal — Information on the processes and technologies for inorganic substance and nutrient recovery	슬러지 회수, 재활용, 처리 및 폐기 - 무기물 및 영양소 회수 공정 및 기술 지침
TC 276	**Biotechnology**	**생명공학기술**
ISO 24421:2023	Biotechnology — Minimum requirements for optical signal measurements in photometric methods for biological samples	생명공학기술 - 생물시료 측광법에서 광학 신호 크기에 대한 최소 요구사항
TC 281	**Fine bubble technology**	**미세기포기술**
ISO/TS 24217-1:2023	Fine bubble technology — Guideline for indicating benefits — Part 1: Requirements for systematic classification of effective functions of fine bubbles	미세기포 기술 - 이점 제시 지침- 제 1 부: 미세기포의 유효기능의 체계적 분류를 위한 요구사항
TC 296	**Bamboo and rattan**	**대나무와 라탄**
ISO 6128:2023	Laminated products made of bamboo strips for indoor furniture purposes — Requirements and test methods	대나무 띠로 만든 실내 가구용 적층 제품 - 요구사항 및 시험방법
TC 309	**Governance of organizations**	**조직 거버넌스**
ISO/TS 37008:2023	Internal investigations of organizations — Guidance	조직 내부 조사 - 지침

IULTCS	**International Union of Leather Technologists and Chemists Societies**	**국제가죽기술자 및 화학자협회**
ISO 11936:2023	Leather — Determination of total con- tent of certain bisphenols	가죽 - 특정 비스페놀의 총 함량 측정
JTC 1	**Information technology**	**정보기술**
ISO/IEC 10646:2020/ Amd 1:2023	Information technology — Universal coded character set (UCS) — Amendment 1: CJK Unified Ideographs Extension H, Vithkuqi, Old Uyghur, Cypro-Minoan, and other characters	정보기술 — 국제 문자 부호계 (UCS) — 추록 1: CJK 통합 표의 문자 확장 H, 비츠쿠키(Vithkuqi), 고대 위구르어(Uyghur), 키프로스 미노아(Cypro-Minoan) 및 기타 문자
ISO/IEC 5021-1:2023	Telecommunications and information exchange between systems — Wireless LAN access control — Part 1: Networking architecture	전기 통신과 시스템 간 정보 교환 — 무선 LAN 접근제어 — 제 1 부: 네트워킹 아키텍처
ISO/IEC/IEEE 8802-1AB:2017/ Amd 1:2023	Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Local and metropolitan area networks — Specific requirements — Part 1AB: Station and media access control connectivity discovery — Amendment 1: YANG data model	정보기술 - 전기통신 및 시스템 간 정보교환 - LAN/MAN - 특별 요구사항 -제 1AB 부: S 스테이션 및 미디어 액세스 제어 연결 검색 - 수정 1 부: YANG 데이터 모델
ISO/IEC/IEEE 8802-1AB:2017/ Amd 2:2023	Information technology — Telecommunications and information ex- change between systems — Local and metropolitan area networks — Specific requirements — Part 1AB: Station and media access control connectivity discovery — Amendment 2: Support for multiframe protocol data units	정보기술- 전기통신 및 시스템 간 정보교환 - LAN/MAN - 특별 요구사항 -제 1AB 부: S 스테이션 및 미디어 액세스 제어 연결 검색 - 추록 2: 다중 프레임 프로토콜 데이터 유닛 지원
ISO/IEC/IEEE 23026: 2023	Systems and software engineering — Engineering and management of web- sites for systems, software and services information	시스템 및 소프트웨어공학- 시스템, 소프트웨어 및 서비스 정보를 위한 웹사이트 엔지니어링 및 관리
ISO/IEC/IEEE 24748-6: 2023	Systems and software engineering — Life cycle management — Part 6: System and software integration	시스템 및 소프트웨어공학 - 수명 주기 관리 - 제 6 부: 시스템 및 소프트웨어 통합
ISO/IEC 24773-4:2023	Software and systems engineering — Certification of software and systems engineering professionals — Part 4: Software engineering	소프트웨어 및 시스템 공학 - 소프트웨어 및 시스템 공학 전문가 인증 - 제 4 부: 소프트웨어 공학
ISO/IEC TS 5147:2023	Information technology — Computer graphics, image processing and environ- mental data representation — Guide- lines for representation and visualization of smart cities	정보기술 — 컴퓨터 그래픽스, 영상 처리 및 환경 데이터 표현 — 스마트 시티 표현 및 시각화 지침
ISO/IEC 4922-1:2023	Information security — Secure multiparty computation — Part 1: General	정보보안 - 안전한 다자간 연산 - 제 1 부: 일반사항

ISO/IEC 24392:2023	Cybersecurity — Security reference model for industrial internet platform (SRM- IIP)	사이버 보안 - 산업용 인터넷 플랫폼용 보안참조 모델(SRM- IIP)
ISO/IEC 27071:2023	Cybersecurity — Security recommenda- tions for establishing trusted connec- tions between devices and services	사이버보안 - 장치와 서비스 간 신뢰할 수 있는 연결 설정을 위한 보안 권장사항
ISO/IEC 15938-18:2023	Information technology — Multimedia content description interface — Part 18: Conformance and reference software for compression of neural networks	정보기술 - 멀티미디어 콘텐츠 서술 인터페이스 - 제18부: 신경망 압축을 위한 적합성 및 참조 소프트웨어
ISO/IEC 23200-2:2023	Information technology — Radio frequency identification for item management — Part 2: Interference rejection performance test method between an Interrogator as defined in ISO/IEC 18000-63 and a heterogeneous wireless system	정보기술 - 품목 관리용 무선인식(RFID) - 제 2 부: ISO/IEC 18000-63 에 정의 된 호출기와 이기종 무선 시스템 간의 간섭 제거 성능 시험 방법
ISO/IEC 19763-1:2023	Information technology — Metamodel framework for interoperability (MFI) — Part 1: Framework	정보기술- 상호 운용성에 대한 메타모델 프레임워크(MFI) — 제 1 부: 프레임워크
ISO/IEC 19763-10:2023	Information technology — Metamodel framework for interoperability (MFI) — Part 10: Core model and basic mapping	정보기술 - 상호 운용성을 위한 메타모델 프레임워크(MFI) - 제 10 부: 핵심 모델 및 기본 매핑
ISO/IEC 23859:2023	Information technology — User interfaces — Requirements and recommendations on making written text easy to read and understand	정보기술 - 사용자 인터페이스 - 문서의 가독성 개선 방법에 대한 요구사항 및 권고사항
ISO/IEC 24714:2023	Biometrics — Cross-jurisdictional and societal aspects of biometrics — General guidance	생체인식 - 생체인식의 법제 및 사회적 측면 - 일반지침
ISO/IEC 8183:2023	Information technology — Artificial intelligence — Data life cycle framework	정보 기술 - 인공지능 - 데이터 수명 주기 프레임워크
ISO/IEC 24029-2:2023	Artificial intelligence (AI) — Assessment of the robustness of neural networks — Part 2: Methodology for the use of formal methods	인공지능(AI) - 신경망의 견고성 평가 - 제 2 부: 정형기법 사용을 위한 방법론

확인 표준(Standards confirmed)

다음의 국제표준은 5 년 주기로 검토 확인된 것이다.

TC 2	Fasteners	파스너
ISO 4027:2003	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4028:2003	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4029:2003	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4762:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4757:1983	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 10683:2018	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 15330:1999	(reconfirmed)	(재확인)
TC 4	Road bearings	구름 베어링
ISO 15312:2018		
TC 5	Ferrous metal pipes and metallic fittings	금속관 및 관이음
ISO 10799-1:2011	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 10799-2:2011	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12633-1:2011	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12633-2:2011	(reconfirmed)	(재확인)
TC 8	Ships and marine technology	선박 및 해양기술
ISO 614:2012	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 1751:2012	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3903:2012	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 20233-1:2018		
ISO 20313:2018		
ISO 21005:2018		
ISO 21984:2018		
TC 17	Steel	강
ISO 4940:1985	(reconfirmed)	(재확인)
TC 20	Aircraft and space vehicles	항공기 및 우주선
ISO 1540:2006	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 11532:2018		

ISO 16691:2014		
TC 22	Road vehicles	도로 차량
ISO 15118-5:2018		
ISO 9534:1989	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-1:2014	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-2:2014	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-3:2014	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-4:2016	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-5:2016	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-6:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-7:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-8:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-9:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-10:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-11:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-12:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-13:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-14:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-15:2017	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12619-16:2017	(reconfirmed)	(재확인)
TC 23	Tractors and machinery for agriculture and forestry	농임업용 트랙터 및 기계
ISO 730:2009	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 11001-1:2016		
ISO 20383:2017		
TC 24	Particle characterization including sieving	체가름을 포함한 입자특성
ISO 9276-4:2001	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 18747-1:2018		
TC 31	Tyres, rims and valves	타이어, 림 및 밸브
ISO 4570:2002	(reconfirmed)	(재확인)
TC 34	Food products	식품
ISO/TS 6579-2:2012	(reconfirmed)	(재확인)

ISO 13302:2003	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 21569-4:2016	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 21569-5:2016	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 21569-6:2016	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 22002-1:2009	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 22002-2:2013	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 22002-4:2013	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 22002-5:2019	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 22002-6:2016	(reconfirmed)	(재확인)
TC 35	Paints and varnishes	도료와 바니시
ISO 12944-1:2017		
ISO 12944-2:2017		
ISO 12944-3:2017		
ISO 12944-4:2017		
ISO 12944-7:2017		
ISO 12944-8:2017		
TC 36	Cinematography	영화 기술
ISO 74:1976	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 162:1985	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 1039:1995	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 1188:1984	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 1189:1986	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 2910:2018		
ISO 3022:1988	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3023:1995	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3024:1983	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3639:1981	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3642:1983	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3645:1984	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3647:1976	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3653:1978	(reconfirmed)	(재확인)

ISO 3773:1983	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4238:1976	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4242:1980	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4243:1979	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4246:1994	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 6025:2000	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 6033:1983	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 6036:1996	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 6896:1984	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 7831:1986	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 8001:1984	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 8395:1995	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 8400:1985	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 8590:1994	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 8622:1998	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 9525:1988	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 12222:2017		
ISO 12611:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 17266:2018		
ISO 17332:2001	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26428-2:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26428-3:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26429-3:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26429-6:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26429-7:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26430-1:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26430-2:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26430-3:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26431-1:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 26432-2:2008	(reconfirmed)	(재확인)
TC 38	**Textiles**	**텍스타일**

ISO 20418-1:2018		
TC 45	Rubber and rubber products	고무 및 고무제품
ISO/TS 17796:2013	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 32100:2018		
TC 54	Essential oils	정유
ISO 770:2002	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3045:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3053:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3063:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3141:1997	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3143:1997	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3216:1997	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3515:2002	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3516:1997	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3523:2002	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3757:2002	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3760:2002	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 3809:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4718:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4719:2012	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4724:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4725:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4731:2012	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4733:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4735:2002	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 9843:2002	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 9909:1997	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 18054:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 21389:2004	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 22972:2004	(reconfirmed)	(재확인)
TC 61	Plastics	플라스틱

ISO 20368:2017	(reconfirmed)	(재확인)
TC 67	Oil and gas industries including lower carbon energy	저탄소 에너지를 포함한 석유 및 가스 산업
ISO 13628-4:2010	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 13628-7:2005	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 13628-11:2007	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 13628-15:2011	(reconfirmed)	(재확인)
TC 69	Applications of statistical methods	통계적 방법의 적용
ISO/TS 16355-6:2019		
TC 72	Textile machinery and accessories	섬유기계 및 부속품
ISO 8229:1991	(reconfirmed)	(재확인)
TC 85	Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection	원자력 에너지, 원자력 기술 및 방사선 방호
ISO 1709:2018		
TC 96	Cranes	크레인
ISO 4309:2017		
TC 105	Steel wire ropes	강선 로프
ISO 17893:2004	(reconfirmed)	(재확인)
TC 113	Hydrometry	유량 측정
ISO 6421:2012	(reconfirmed)	(재확인)
TC 115	Pumps	펌프
ISO 3661:1977	(reconfirmed)	(재확인)
TC 119	Powder metallurgy	분말야금
ISO 22068:2012	(reconfirmed)	(재확인)
TC 131	Fluid power systems	유체 동력 시스템
ISO 6162-1:2012	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 8434-2:2007	(reconfirmed)	(재확인)
TC 135	Non-destructive testing	비파괴 검사
ISO 3058:1998	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 11774:2011	(reconfirmed)	(재확인)
TC 138	Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids	유체 수송용 플라스틱배관
ISO 8796:2004	(reconfirmed)	(재확인)

ISO 13783:1997	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 21003-1:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 21003-2:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 21003-3:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 21003-5:2008	(reconfirmed)	(재확인)
TC 150	Implants for surgery	외과용 이식재
ISO 17327-1:2018		
ISO 19090:2018		
TC 159	Ergonomics	인간공학
ISO/TS 21054:2020		
ISO 28802:2012	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 28803:2012	(reconfirmed)	(재확인)
TC 164	Mechanical testing of metals	금속의 기계적 시험
ISO 4965-1:2012	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 4965-2:2012	(reconfirmed)	(재확인)
TC 172	Optics and photonics	광학 및 광학 기기
ISO 11553-3:2013	(reconfirmed)	(재확인)
TC 173	Assistive products	보조기구
ISO 7176-2:2017		
ISO 7176-5:2008	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 16840-2:2018		
TC 190	Soil quality	토양의 질
ISO/TS 22939:2019		
TC 211	Geographic information/Geomatics	지리정보
ISO 19142:2010	(reconfirmed)	(재확인)
ISO 19143:2010	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 19158:2012	(reconfirmed)	(재확인)
ISO/TS 19159-2:2016	(reconfirmed)	(재확인)
TC 216	Footwear	신발
ISO 18454:2018		
ISO 18896:2018		

ISO 20863:2018		
ISO 20866:2018		
ISO 20867:2018		
ISO 20871:2018		
ISO 20872:2018		
ISO 20873:2018		
ISO 20874:2018		
ISO 20875:2018		
ISO 20876:2018		
ISO 22650:2018		
TC 217	Cosmetics	화장품
ISO 16128-2:2017		
TC 238	Solid biofuels	고체바이오연료
ISO/TS 16996:2015	(reconfirmed)	(재확인)
TC 241	Road traffic safety management systems	도로교통안전경영시스템
ISO 39001:2012	(reconfirmed)	(재확인)
JTC 1	Information technology	정보기술
ISO/IEC 14977:1996	(reconfirmed)	(재확인)

폐지 표준(Standards withdrawn)

2023.07.01 ~ 2023.08.01

TC 6	Paper, board and pulps	종이, 판지 및 펄프
ISO/TR 11371:2013	(replaced by ISO/TS 11371:2023)	(ISO/TS 11371:2023 로 대체)
TC 22	Road vehicles	도로 차량
ISO 6722-1:2011	(replaced by)	(대체)
ISO 6722-2:2013	(replaced by)	(대체)
ISO 14572:2011	(replaced by)	(대체)
ISO 19453-1:2018	(replaced by)	(대체)
ISO 19453-3:2018	(replaced by)	(대체)
ISO 19453-4:2018	(replaced by)	(대체)
ISO 19453-5:2018	(replaced by)	(대체)
TC 68	Financial services	금융 서비스
ISO 8583-1:2003	(replaced by ISO 8583:2023)	(ISO 8583:2023로 대체)
ISO 8583-2:1998	(replaced by ISO 8583:2023)	(ISO 8583:2023로 대체)
ISO 8583-3:2003	(replaced by ISO 8583:2023)	(ISO 8583:2023 로 대체)
TC 92	Fire safety	화재안전
ISO 20632:2008	(replaced by)	(대체)
TC 136	Furniture	가구
ISO 21016:2007	(replaced by ISO 19682:2023)	(ISO 19682:2023로 대체)
TC 204	Intelligent transport systems	지능형 교통 시스템
ISO/TS 17573-3:2021	(replaced by ISO 17573-3:2023)	(ISO 17573-3:2023로 대체)
TC 218	Timber	목재
ISO 1324:1985	(replaced by ISO 4562:2023)	(ISO 4562:2023로 대체)
ISO 2457:1976	(replaced by ISO 4562:2023)	(ISO 4562:2023로 대체)
ISO 3397:1977	(replaced by ISO 4556:2023)	(ISO 4556:2023로 대체)
ISO 3398:1977	(replaced by ISO 4561:2023)	(ISO 4561:2023로 대체)
ISO 3399:1976	(replaced by ISO 4561:2023)	(ISO 4561:2023로 대체)
ISO 5320:1980	(replaced by ISO 4562:2023)	(ISO 4562:2023로 대체)

ISO 5321:1978	(replaced by ISO 4556:2023)	(ISO 4556:2023로 대체)
ISO 5333:1978	(replaced by ISO 4561:2023)	(ISO 4561:2023로 대체)
ISO 5334:1978	(replaced by ISO 4562:2023)	(ISO 4562:2023로 대체)
TC 229	Nanotechnologies	나노기술
ISO/TS 80004-1:2015	(replaced by ISO 80004-1:2023)	(ISO 80004-1:2023로 대체)
ISO/TS 80004-2:2015	(replaced by ISO 80004-1:2023)	(ISO 80004-1:2023로 대체)
ISO/TS 80004-4:2011	(replaced by ISO 80004-1:2023)	(ISO 80004-1:2023로 대체)
ISO/TS 80004-11:2017	(replaced by ISO 80004-1:2023)	(ISO 80004-1:2023 로 대체)
TC 269	Railway applications	철도적용
ISO/TS 22163:2017	(replaced by ISO 22163:2023)	(ISO 22163:2023로 대체)
TMBG	Technical Management Board - groups	기술관리이사회 - 그룹
IWA 26:2017	(replaced by)	
JTC 1	Information technology	정보기술
ISO/IEC TS 24748-6:2016	(replaced by ISO/IEC/IEEE 24748-6:2023)	(ISO/IEC/IEEE 24748-6:2023 로 대체)
ISO/IEC 19763-10:2014	(replaced by ISO/IEC 19763-10:2023, ISO/IEC 11179-35:2023)	(ISO/IEC 19763-10:2023, ISO/IEC 11179-35:2023 로 대체)
ISO/IEC TR 24714-1:2008	(replaced by ISO/IEC 24714:2023)	(ISO/IEC 24714:2023 로 대체)

상기 표준은 한국표준협회에서 운영하는 한국표준정보망(https://www.kssn.net)을 통해 상세정보를 확인할 수 있습니다.

* 한국표준정보망(KSSN) : 국내외 표준보급 온라인 플랫폼. ISO, IEC, AS, BS, CSA, DIN, JIS, NF, ASME, ASTM, IEEE, SAE 등 전세계 표준 정보 제공

회의 일정

회의 일정은 https://www.iso.org/meeting-calendar.html 에서 확인 가능하다.