

국제표준화동향



물놀이사고 방지 표준 제정

여름철은 해변·물놀이 공원·유원지에서 보내는 시간이 많으나, 바다·호수·수영장 등 수상 환경은 위험할 수가 있다. 이에, 누구나 쉽게 이해할 수 있도록 만들어진 수상안전표시나 깃발은 안전 보조 기구나 구조요원이 있는 곳을 알려 주고 위험에 대하여 사람들의 주의를 환기시키는데 있어서 매우 중요한 역할을 한다.

ISO 20712 신규 표준은 수상활동 관련 안전정보 제공 시스템의 표준화 필요성에 따라, 가능한 문자언어를 쓰지 않고, 그림 등을 통해 이해하기 쉽게 만든 것이다.

국제무역·여행·이동이 빈번해짐에 따라, 전세계적인 차원에서 안전에 관한 정보를 서로 인식할 수 있는 공통된 방법을 마련할 필요성이 제기되었다. 이런 문제가 표준화되지 않을 경우, 큰 혼란을 야기하고 상해 및 사망에 이를 수도 있기 때문이다.

ISO 20712는 국제적으로 통일된 접근 방식의 필요성에 따라 만들어진 것이다. 국제인명구조연맹 (ILS, International Life Saving Federation), 기타 이 분야 다른 전문가들과의 긴밀한 협조체제로 개발한 이 표준은 3부분으로 구성되어 있다.

ISO 20712-1:2008 - 수상안전표시 및 해변안전 깃발 - 작업장 및 공공지역에 사용되는 수상안전표시에 대한 명세 - 는 수상 환경 소유자·운영자와 표시 및 장비 제조사를 위하여 만들어졌다. 이 명세는 기능에 따라 수상안전표지를 다음과 같이 분류하였다:

- 대피수단 및 비상장비 표시
- 강제조치 표시
- 금지 표시
- 경고 표시

안전표시에 필요한 모양 및 색상과 해당 그림 표시는 ISO 3864-1 - 안전표시용 디자인 원칙, ISO 3864-3 - 안전표시에 사용되는 그림 표시의 디자인 원칙에서 정한 표준에 따랐다.

ISO 20712-2:2007 - 수상안전표시 및 해변안전 깃발 - 해변안전깃발 명세 - 색상, 모양, 의미, 성능은 바람과 수상조건 및 기타 위험에 대한 정보를 주는데 사용된다. 수영 및 기타 수상활동이 가능한 범위와 구명요원이 언제 근무중인

지 등을 알려 주기 위해 필요한 활동에 대한 요구조건을 정하고 있다.

ISO 20712-3 - 수상안전표시 및 해변안전깃발 - 사용지침서는 수상안전표시 사용 및 해변안전깃발 사용에 관한 우수관행을 담고 있다. 수상 위험에 대한 정보를 제공하고, 이러한 위험을 피하는데 필요한 조치를 하기 위하여 디자인된 수상안전표시 및 해변안전깃발의 선정과 위치에 관한 다양한 예시도 보여주고 있다. 또한 쓰나미 위험지역의 표시 필요성을 담고 있는 섹션도 있다.

ISO 20712-1:2008과 ISO 20712-2:2007은 ISO TC 145 (그림 표시), SC 2 (안전 확인, 표시, 모양, 표시 및 색상)에 의하여 개발되었다. 발행본은 ISO 국가 회원기구를 통하여 각각 154, 56 스위스 프랑에 구입할 수 있다.

출처 ISO 홈페이지



가장 일반적으로 사용되는 전자문서 포맷의 하나인 PDF(Portable Document Format)가 이제 ISO 32000-1로 선보이게 된다. 이는 PDF의 최초 개발자이며, 저작권자인 Adobe사가 PDF에 대한 권리를 ISO에 양도하기로 결정함에 따른 것이다.

ISO는 이제 현재버전(1.7) 및 업데이트, 미래 버전 개발에 대한 시방서를 발행할 책임을 갖는다.

Adobe사의 기술부장 Kevin Lynch는 “PDF 시방서를 ISO 표준화함으로써, 우리는 개발에 대한 약속을 분명히 이행하게 된 것이다. 정부와 여러 기구들이 점점 오픈포맷을 요청하기 때문에 ISO와 같은 외부 참여기관에 의한 PDF 시방서의 유지관리는 과거 15년 동안 진화해온 PDF 시스템을 지속적으로 확장·혁신해 나아가는데 도움을 줄 것이다.”라고 밝혔다.

PDF는 전자문서를 표현하는데 사용되는 디지털 형식으로, 문서의 내용과 형식을 유지한 채, 그 문서가 생산·출력되는 환경에 관계없이, 사용자들이 문서를 쉽게 변환하여 볼 수 있도록 해준다.

인터넷의 폭발적인 성장과 함께, PDF는 직장에서도 가정에서 폭넓게 사용하는 문서변환의 가장 일반적인 포맷 중 하나가 되었다. 주요업체, 정부기관 및 교육기관은 PDF를 활용하여 서류를 전자문서로 변환함으로써 업무능률을 향상시키고 있다.

이미 2000개 이상의 제품개발자가 그들의 제품에 대하여 이를 사용하며, 오늘날 수십억 개의 PDF 파일이 존재하고 있다.

ISO 사무총장 Alan Bryden은 “ISO 표준으로써, 우리는 모든 이해당사자들이 이런 유용하고 대중적인 포맷을 쉽게 이용할 수 있도록 보장할 것이다. 표준은 서로 다른 시스템간 장벽을 극복하고, 많은 사람들이 오랫동안 사용할 수 있도록 개발된 공통기술의 전파 및 보급을 장려함으로써, 그 기술의 개발자 및 사용자 모두에게 혜택을 줄 것이다.”라고 전했다.

새로운 표준 ISO 32000-1(문서관리-PDF - Part 1: PDF 1.7)은 Adobe사가 개발한 PDF 1.7 버전을 근거로 하고 있다. 이 국제표준은 PDF 파일

을 만드는 소프트웨어 개발자, 현존하는 PDF 파일을 읽고, 그 콘텐츠를 해석하는 소프트웨어 개발자, 그리고 다른 여러 목적으로 PDF 파일을 읽고 쓰는 PDF 제품개발자에게 요구되는 필수적인 정보를 제공한다.

PDF의 향후 비전은 그 유지관리 및 개발을 담당하는 ISO/TC 171 (문서관리응용) SC 2 (응용이슈)에 의해 표준의 후속 부분으로써 발행될 것이다.

출 처 | ISO 홈페이지



BSI(영국표준원)는 각기 다른 의료분야에 사용되는 스물보이커넥터간의 교차 접속으로 인한 상해나 사망을 방지하기 위한 새로운 분서를 발간하였다.

EN 15546-1(의료 분야의 액체 및 가스용 스물보이커넥터)은 다른 분야에서 사용되는 스물보이커넥터가 "Luer" 커넥터나 혹은 스물보이커넥터 상호간에 호환성을 갖지 않도록 보장하기 위한 생산자용 시험방법을 제공한다.

Luer 커넥션시스템은 약물관리, 복용 그리고 모니터링을 포함한 여러 가지 의료장치에 일반적

으로 사용된다. 광범위한 분야의 장비를 상호 접속하는 것은 가능하나, 잘못 연결하는 경우에는 유해한 영향을 가져올 수도 있다.

과거 10년 동안 범용의 스물보이커넥터에 의해 관리된 의료기술로 인한 상해 혹은 사망이 여러 차례 있었다. 내년에 개발되는 표준은 다음 각 분야용 커넥터에 관한 요건을 규정하게 된다 : 호흡, 경막외, 장내복용, 내시경 검사와 NIBP(Non-Invasive Blood Pressure connectors, 비침습성 혈압 연결기).

BS EN 15546-1은 유럽 기준으로 개발되었고, 현재 영국이 채택하였다. 영국에서 표준개발에 관여하는 기관은 국가환자안전국 (NPSA, National Patient Safety Agency), 보건부, 그리고 왕립 Anaesthetists 대학 등이다.

NPSA의 안전의료치치및의료전문 의 국장은 이 표준의 발간은 NHS(국가보건 의료서비스, National Health Service)에서 환자의 안전사고를 일으키는 미스커넥션의 오류를 최소화하는 국제표준의 개발에 있어 중요한 이정표라고 언급하였다. 또한 이것은 구강 및 경막외장치를 잘못 연결함으로써 발생하는 위험성을 최소화하기 위해 NPSA에 의해 마련된 환자안전경보 (Patient Safety Alerts)를 보완하는 역할을 할 것이라고 언급하였다.

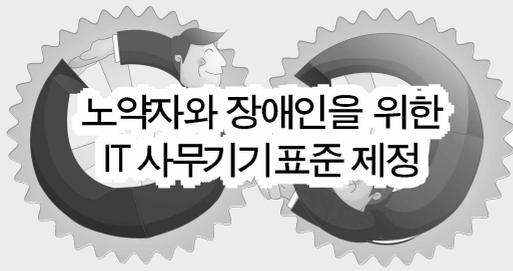
BSI 국장은 BS EN 15546-1은 산업, 의료전문 의 그리고 대중을 위한 중요한 표준이고, 의료기기 의 잘못된 연결로 인한 불필요한 상해를 줄이고 사 하는 첫 번째 단계의 도전임을 강조하였다.

추가 정보에 관한 사항은 아래의 웹사이트를 참고하기 바란다.

www.bsigroup.com/BSEN15546-1

담당자 : Lucy Fulton (020 8996 7248)

출 처 | BSI 홈페이지



비서시간표 출력, 이메일 송부, 온라인 결제 등 가정이나 사무실에서 일상적으로 이루어지는 일들을 처리하는데 있어 정보통신기술이 차지하는 비중은 날로 커지고 있다.

이에 국제표준화기구(ISO)와 국제전기기술위원회(IEC)는 일반인 뿐만 아니라 노약자 및 장애인(한시적으로 신체 활동이 부자유스러운 경우도 포함)도 정보통신 사무기기를 손쉽게 사용할 수 있도록 지원하기 위해 국제표준 ISO/IEC 10779:2008(정보기술- 노약자와 장애인을 위한 사무기기 접근성 지침)을 새로 제정하였다.

동 표준은 복사기, 프린터, 다기능 기기 등과 같은 IT사무기기를 기획, 개발, 설계할 때 필요한 지침을 제공하며, 사무기기의 작동, 디스플레이, 용어, 유지보수 등에 관한 사항과 사무기기의 평가, 피드백 및 사용자 지원 등에 관한 요구사항을 기술하고 있다. 단, 동 표준은 ISO/IEC Guide 71:2001(노약자 및 장애인을 위한 표준 개발 가이드라인)을 참조하여 실행하여야 한다.

국제표준 ISO/IEC 10779:2008은 이동하거나 사물을 들어 올리는데 어려움이 있는 노약자와 장애인이 사무기기를 이용하면서 겪었던 불편함을 상당부분 해소하여 삶의 질을 높이는 데 기여하는 동시에 관련업체가 더욱 다양한 고객층을 확보하는데 도움을 줄 것으로 보인다. 동 표준은 ISO와 IEC의 공동 기술 위원회인

JTC1/SC28(IT 사무기기)에 의해 발간되었으며, ISO 중앙 사무국이나 ISO 국가회원기관을 통해 구매 (102 스위스 프랑 즉 98,000원) 가능하다.

출처 ISO 홈페이지



ISO는 최근 선박 재활용관리(ship recycling management)에 대한 심사 및 인증 기관을 위한 ISO/PAS 30003을 제정하였다. 이는 선박 재활용관리(ISO 30000)에 관한 표준 시리즈 중 2번째 문건으로 우수관행에 대한 제3자의 공인에 필요한 요구조건을 제공함으로써 근로자의 안전 및 환경보호를 증진시키고 철광석 및 기타 재료와 장비의 재사용에 도움을 줄 것으로 기대된다.

ISO/PAS 30003:2008(선박 및 해양기술 - 선박 재활용 관리 시스템 - 선박 재활용 심사 및 인증 기관 요건)은 인증절차가 일정한 자격을 갖춘 기관에 의해 일관성 있고 신뢰성있게 수행되었다는 확신을 줄 수 있도록 개발되었다. 따라서 동 문건은 전세계적으로 공인 인증기관에 대한 인정을 촉진시키고, 이들 인증기관이 발행한 인증서가 널리 보급될 수 있도록 하는데 기여할 것이다.

동 문건은 본래 제3자 심사 및 인증기관을 대상

으로 개발한 것이었으나, 국제 및 국내 교역에 시 모든 형태와 크기의 선박 재활용 관리 시스템에 대한 평가를 하고 있는 어떤 기관에서도 사용이 가능하다.

ISO/PAS 30003은, ISO 30000 등록/인증을 신청하는 인증기관 인정에 관한 지침과 조화될 이루며, 표준요건에 적합한 선박 재활용 관리 시스템에 관한 심사 및 인증에 적용 가능한 규칙을 정의하며, 폐기물 인증방범 및 기타 재료의 처리 또는 공인받은 서비스기관에 대한 필요한 정보 및 신뢰성을 고객에게 제공하게 될 것이다.

따라서 ISO/PAS 30003은 선박제조산업, 선박재활용산업, 조선소, 선박주, 해양 연구소, 해양기술대학, 정부해양기관, 해군, 농동자, 항만관리위원회 및 정밀검사기관 모두에게 이익이 될 것이다.

ISO 30000시리즈는 IMO(International Maritime Organization, 국제해사기구)와 ILO(International Labour Organization, 국제노동기구) 및 바젤협약"을 지원하고 있다. ISO 사무총장 Alan Bryden은 "ISO 표준은 IMO 작업분야와는 다른 중요한 기술적 내용으로 이루어진다.

이것이 바로 ISO가 IMO와 긴밀히 협력하여, 업무의 중복을 피하면서 IMO의 요건 및 규정을 지원하는 표준을 개발하는 이유이다. ISO와 IMO는 지속가능한 청정 해양환경을 보전하기 위해서 밀접하게 협력할 것이다."고 말했다.

- ▶ 바젤협약 : 지구 환경을 보호하기 위해 유해폐기물의 국가간 교역을 규제하는 내용의 국제협약

출처 | ISO 홈페이지



IEA(International Energy Agency, 국제에너지기구)는 IEC와 함께 전기에너지 효율 및 재생가능자원에 관한 전략을 수립하기로 합의하였다.

IEC 대표단은 IEA와 에너지효율에 관한 협력을 강화하기 위해 프랑스 파리에 위치한 IEA 본부를 방문하고 양자간 에너지분야 관심사항에 대한 회의를 개최 하였다.

이 회의 중 IEA 사무총장 Mr. Tanaka는 IEC/SG1 (Strategy Group, 전략반)에 참여하라는 IEC/SMB (Standardization Management Board, 표준화관리이사회)의 권고를 받아들여기로 하였다고 IEC 대표단에게 밝혔다.

또한 IEC 부회장이며 SMB의 의장인 Mr. Kitzantides는 IEA에게 에너지효율에 관한 정보를 제공해 줄 것을 요구하였다. IEA는 신뢰할 만하고 적절한 가격의 깨끗한 에너지를 확보하고자 노력하는 27개국에 대하여 에너지 정책에 관한 자문을 담당하고 있다.

SG1의 컨비너 Mr. Thies는 "IEA의 풍부한 지식이 SG1에 크게 도움이 될 것으로 기대하고 있다"라고 밝혔다. SG1는 현재 산업계 및 정부의 전문가들로 구성되어 있다.

동 회의 기간 동안 IEC 마케팅 및 통신과장인 Mr. Buck는 에너지 효율분야에서 국제표준 및



적합성평가와 관련한 IEC 프로그램의 현황 및 향후계획을 비롯하여 전기에너지 효율에 관련된 표준에 대한 포트폴리오 분석 등을 소개 하였다. 한편, IFA가 강력히 후원하고 있는 새로운 기술위원회 IEC/TC114(해양 에너지)가 발족 되었다는 사실도 보고되었다.

출 처 | IEC 홈페이지



ISO가 새롭게 제정한 ISO 15270:2008(플라스틱- 플라스틱 폐기물의 재생 및 재활용 지원)은 국제적으로 활발한 기래가 이루어지고 있는 플라스틱 제품의 교역비중을 고려해 볼 때 매우 시의적절한 것이며, 동 분야 신흥시장의 활성화에 크게 도움을 줄 것으로 보인다.

ISO 15270 규격은 플라스틱 산업계의 다양한 이해관계자를 지원하기 위해 개발되었으며, 그 주요목적은 다음과 같다.

- 플라스틱 재생 및 재활용을 위한 지속가능한 글로벌 인프라의 구축
- 재생된 플라스틱 재료 및 관련 제품에 대한 지속가능한 시장 개발

재활용에 사용되는 플라스틱 재료는 다양한 경로로 얻을 수 있으며 플라스틱 주요 시장은 포

장재, 건축 및 건설 자재, 전기전자제품, 자동차 및 수송, 가정용 소비자 제품 등 매우 다양한 실정이다.

ISO 15270은 소비 전 및 소비 후에 생기는 플라스틱 폐기물의 재활용을 위한 다양한 선택방안을 규정하고 있다. 동 규격은 다양한 전략적 접근을 통해 플라스틱 사용 후(post-use) 관리 과정 및 방법 선정에 많은 도움을 줄 것이다.

일반적으로 플라스틱 재생기술은 다음 두 가지로 분류된다

- 재료재생에는 기계 재활용, 화학적 또는 원료 재활용, 생물학적 또는 유기적 재활용 능이 포함
- 에너지재생은 1차 화석연료의 대체 에너지원으로써 플라스틱 폐기물을 사용해 열, 증기, 전력 등을 생산하는 방식

ISO 15270은 모든 재생과정의 단계에서 고려되어야 하는 품질 요구사항을 규정하고 있으며, 재활용 방법 선정은 다음의 요건을 충족하는 방식으로 이뤄져야 한다.

- 환경 역효과를 최소화하는 조건
- 지속가능한 상업적 실행가능성에 대한 사전 증명
- 수집과 품질 관리를 위한 실행 가능한 시스템에 대한 보안 접근

ISO/TC 61(플라스틱)의 의장인 Mr. Michael M. Fisher는 동 규격의 발행에 대해 "재생재료나 에너지 시장에 대한 접근이 중요한 고려 사항"이었으며, "이미 플라스틱 상분에 대한 재활용을 목적으로 한 폐품에 대한 국제거래가 있었기 때문에, ISO 15270:2008은 플라스틱 재생 및 재활용에 대한 특별한 법률 또는 규제 체계의 적용과는 관계없이 국제적으로 유용한 의미 있는 정보를 제공할 수 있게 될 것이다"고 밝혔다.

출 처 | ISO 홈페이지

닝보검사검역국, 인증감독관리 서비스 강화를 통해 기업의 발전 촉진

닝보(Ningbo, 宁波)검사검역국은 주요 제품에 대한 대외무역 경쟁력을 강화하기 위해 관련 기업에 대한 고충해결방안의 일환으로 인증감독관리업무에 대한 효과적인 서비스체계를 구축·시행키로 하였다.

첫째, 온라인 신고제를 시행하여 절차를 간소화한다.

온라인 허가증, 위생등록시스템을 구축하여 기업의 온라인신고·온라인심의비준 및 온라인정보의 공유를 실현하여 유통기간 및 증명취득주기를 단축시킨다.

둘째, 식품·농산물관리기업에 대한 선별작업을 통해 기업 경쟁력을 제고시킨다.

과학적 분석 등 조사연구를 통해 식품과 농산품 부문에서 선별된 우수기업에 대하여 검사항목을 축소함으로써 기업의 원가절감과 기업의 경쟁력을 제고시킨다.

셋째, 대외등록기업의 범위 확대를 통해 유럽·미국 등 국제점단시장으로의 수출확대를 적극 도모한다.

넷째, 교육훈련을 통해 기업의 품질관리능력을 향상시킨다.

기업품질관리사에게 교육훈련기회를 제공함으로써 기업의 관리수준과 자율검사 및 통제능력 그리고 품질을 제고시킨다.

* 08년 10월까지 동조림과 채소관련 기업에 HACCP 관련 지식교육훈련을 시행함

* HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) : 축산물 생산 및 유통판매에 이르는 전 과정에서 사람에게 일어날 수 있는 모든 위해요인은 단계별로 찾아내 제거해 나가는 종합관리체계

출 처 | 중국국가인증감독관리위원회

| 기술표준2008.9

