

전기·전자 중소기업을 위한 환경배려설계 국제표준 가이드북 출간

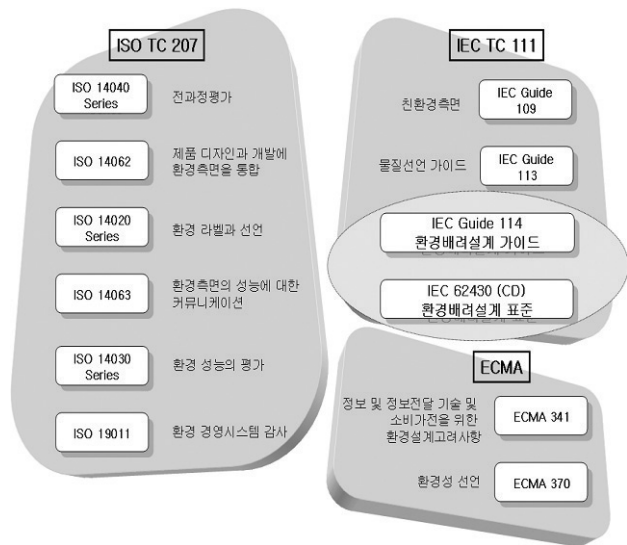
'08년 8월부터 시행되는 유럽 CE마크 인증 지침서로 활용

EU의 에너지 사용 제품에 대한 환경배려설계지침 (EuP)이 '08년 8월부터 발효됨에 따라 내년 하반기부터 컴퓨터, 복사기, 냉장고 등 14개 전기·전자제품은 EuP기준을 만족하고 CE 마크를 부착해야 유럽내에 유통될 수 있기 때문에 우리 기업들의 대응노력이 필요하다.

EuP 지침은 에너지를 사용하는 제품에 대해 환경배려설계를 의무화하는 환경규제로서 폐전기·전자제품의 회수 및 재활용(WEEE) 의무화, 특정유해물질 사용제한(RoHS), 표시사항 등을 포괄적으로 포함

- ※ WEEE : Waste Electrical and Electronic Equipment
- RoHS : Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment
- EuP : EcoDesign Requirement for Energy using Product

산업자원부 기술표준원 (원장 최갑홍)은 중소 전기·전자기



업이 EuP에 대하여 선제 대응을 할 수 있도록 중소기업에 대한 전기전자 제품의 환경배려설계 국제 표준 가이드북을 발간하였다.

중소기업에서 제품 개발·생산시 에너지 효율 및 환경 배려 설계에 대한 지침서가 될 이번 가이드북은 유럽, 중국, 일본 등 주요 수출 대상국들의 최신 환경규제와 국제표준화 동향 및 세부절차 이행방안을 포함하고 있다.

가이드북의 주요 내용은 회수·재활용(WEEE) 분야는 국제표준(IEC)에서 제정한 재사용·재활용·재생촉진에 관한 설계자 의무, 평가, 제품 분해방법, 재활용 공정 및 정보제공 등을 포함, 유해물질 사용제한(RoHS) 분야는 국제표준 제정완료 또는 제정중에 있는 물질선언의 범위, 최소요구조건, 시험 분석방법 등을 서술, WEEE, RoHS 등이 포함된 포괄적 환경배려설계(EuP) 분야는 제품의 전과정 설계에서 원자재 획득, 제조, 거래·배달, 사용·유지 및 에너지 회수·폐기 등에 관한 일반적 고려사항과 이해관계자 요구사항 등을 기술하고 있다. 기술표준원은 환경규제관련 정보부족의 애로를 겪고 있는 중소기업에 위하여 우선 수출관련 300개 KS인증기업 등을 대상으로 On-Off Line으로 보급할 계획이며 앞으로 기술·업종별 국내 실정에 적합한 세부 표준가이드북을 금년말까지 개발하여 우리 중소기업에 실질적으로 도움이 되도록 신속하게 제공할 계획이다.

※ 본 국제표준가이드북은 기술표준원 홈페이지 (www.kats.go.kr)에서 누구나 내려받기 할 수 있음.

중소기업을 위한 전기전자제품의 환경배려설계 국제표준 추진체계

- IEC에서는 TC 111(전기전자제품 및 시스템의 환경표준), ISO에서는 TC 207(환경경영)과 TC 176(품질경영 및 품질보증)을 중심으로 관련 표준을 제정
- ※ ECMA (European Computer Manufacturers Association)

주요 환경규제 현황

국 가	규 제	발효시기	주요 내용	대상품목
EU	WEEE (폐전자제품 처리지침)	'05.8.13	폐전기·전자제품의 회수 및 재활용 의무화 · 재활용(재생) 비율: 70~80%	전기·전자제품
	RoHS (유해물질 사용 금지지침)	'06.7.1	전기전자제품에 6대 유해물질 금지 (납, 수은, 카드뮴, 6가크롬, PBB, PBDE) - 허용합량: 카드뮴 100ppm, 나머지 1000ppm	전기·전자제품
	EuP (친환경설계 의무지침)	'08.8	Eco-Design되지 않은 에너지 사용제품의 시장진입 금지 - 자원재취, 생산, 포장/운송, 사용, 폐기 등 전과정 고려 ※ CE마크와 통합하여 시장진입 통제	에너지사용제품
	ELV (폐자동차 처리지침)	'00.10	차량폐기물 및 유해물질 함유량 규제 (납, 카드뮴, 6가크롬, 수은) ※ 중금속 규제 시행시기는 RoHS와 동일	자동차
	REACH (신화학물질 관리정책)	'07.6	화학물질의 등록, 평가, 승인을 의무화 - 연간 1000톤이상: 시행3.5년이내, 100톤~1000톤: 6년이내, 1~100톤: 11년이내 등록	화학물질
미 국	텍사스 폐전자제품 관리법(안)	발효 미정	재활용 및 6대 유해물질·PVC 함유 제품의 판매를 제한('08.1.1이후)	컴퓨터기기, 비디오기기, 통신기기, 오디오기기, 장난감, 게임기, 생활가전 등
	캘리포니아 폐전기·전자 제품재활용법	'05.1.1	폐전자제품에 대한 재활용요금 부과	비디오디스플레이 (CRT, LCD 및 PDP TV, CRT 모니터 장착 컴퓨터 등)
중 국	China RoHS	'07.3.1	전자·정보제품에 대한 6대 유해물질의 제한	전자·정보제품
	China WEEE	'07.1	전자제품의 에코디자인, 제품정보, 회수 및 처리에 대한 강제의무 부과	에어컨, TV, 냉장고, 세탁기, PC 등
	가전 리사이클법	'01.	제조업자 및 수입업자의 리사이클(50~60%) 의무화	냉장고, TV, 세탁기, 에어컨 등 Recycling (납 사용 제한)
일 본	PC 리사이클법	'03.10	PC포함 유해물질 회수, 분리처리 의무화	PC 등
	J-MOSS	'06.7	전기·전자기기의 특정 화학물질 표시방법 ※ 규제 허용치는 RoHS와 동일	에어컨, TV, 냉장고, 세탁기, PC(Monitor 포함), 전자레인지, 건조기 등