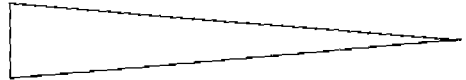


전기계단신



## 국내소식

### 상공부, 주요 전력시설 안전관리 실태 점검 실시

올들어 구포 열차탈선, 아시아나항공기 추락에 이어 서해훼리호 침몰로 안전관리제도의 허점이 여지 없이 드러난 가운데 상공자원부는 10월 16일부터 11월 30일까지 원자력발전소 등 주요전력시설에 대해 대대적인 「전력시설 안전관리 실태 점검」에 들어갔다.

점검 대상은 가동중인 원자력 및 수·화력발전소 40개소 1백22기, 건설중인 원자력 3개소 7기, 수·화력 7개소 11기와 송변전시설 시장, 상가, 백화점 등 대규모 전기사용시설 3백여개소 등이다.

특히 안전관리가 소홀할 수 있는 건설현장인 영광, 울진, 월성원자력 발전소 건설현장, 보령, 삼천포화력 및 무주양수 발전소 건설현장 '양주, 당안리 지중송전선로 등에 대해서는 상공부 전력국의 각 소관과 과장을 책임자로 한전, 전기안전공사, 전기공사협회 관계자 등이 참여하는 합동점검반을 구성 10월 25일부터 11월 6일까지 점검한다.

이밖의 주요 전력시설은 한전 등 해당기관에서 11월 30일까지 점검한다. 이 대상에는 원전연료공장도 포함된다.

한편 각 시·도 주관의 점검은 화재발생 취약시설인 호텔, 백화점, 시장 등 3백여개소에 대해 실시되며 11월중 내무부 소방국의 협조를 얻어 전기안전공사, 관할 소방관서 관계자가 이 점검에 나선다.

### 올해 명장 17명 새로 배출

노동부는 최근 '93년도 명장 17명과 우수지도자 5명, 기능장려우수사업체 8개업체를 선정, 발표했다.

대상자 및 업체선정은 산업현장에서 오로지 자신의 직업을 천직으로 알고 묵묵히 한 분야에 종사한 장기근속 기능인과 교육훈련기관에서 기능인력양성에 헌신적으로 공헌한 우수지도자 및 사업주가 자발적으로 기능인을 우대하고 기능장려에 모범이 되는 기능장려 우수업체를 서울특별시, 직할시장, 도지사의 추천을 받아 기능장려공적 심사위원회의 엄정

하고 공정한 심사를 거쳐 최종확정한 것이다.

명장에게는 정부표창과 일시장려금 1천만원을 우수지도자는 정부표창과 노동부지정 기능장려우수사업체 명판을 각각 수여하게 된다. 대상자명단은 다음과 같다.

#### ◆ 명장(17명)

<기계> 정규형, 석영환, 장수희, 김경희, 정주하, 김문수, 임상일, <금속> 김철진, 이철철, <화학> 윤병모, <전기> 이종두, <섬유> 홍근삼, <광업> 이강덕, 박재길, <공예> 신춘균, 장공익, 정병채

#### ◆ 우수지도자(5명)

최태범, 윤종재, 황의용, 박덕호, 이현숙

◆ 기능장려우수사업체 : 금성사, 기아자동차, 세우전자산업, 한미금형, 강원산업, 한진기업, 대정기계, 삼성물산

### 전기공급규정 대폭 개정예정

한전과 수용가간의 전기수급계약인 「전기공급규정」이 수용가의 부담경감과 편의위주로 크게 개선된다.

상공자원부는 지난 10월 15일 그동안 경제사회여건변화를 감안, 행정체신의 차원에서 연내 전기공급규정을 대폭 개정키로 했다.

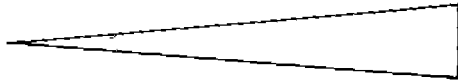
상공부자원부가 현재 개정을 검토하고 있는 사항으로는 우선 대법원에서 법적효력이 없는 것으로 판결된 체납 전기요금의 승계제도에 관한 개선방안에 관한 것으로 현재 수용이 폐지된 장소에서 구수용가의 체납전기요금을 신수용가가 의무적으로 승계토록 규정하고 있으나 별도의 체권확보방안을 강구하는 대신 승계제도 자체를 개선할 계획이다.

상공부자원부는 관련 공청회를 거쳐 전기공급규정 개정을 확정하고 '94년 1월부터 새로운 공급규정을 시행할 계획이다.

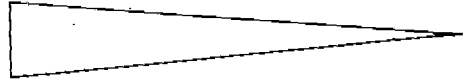
### 에너지소비 등급표시 효과 커

에너지소비효율 등급표시제도에 대한 대국민인식도와 실시 효과가 큰 것으로 나타났다.

에너지관리공단은 에너지소비효율 등급표시제도



## 전기계단신



시행 1주년을 맞아 전국의 제품구매 능력을 갖춘 20세 이상의 성인소비자 1천 5백명과 전국 제조 및 수입자, 대도시지역 판매자를 대상으로 실시한 설문조사 결과를 최근 발표했다.

설문조사 결과에 의하면 소비자의 83%와 판매자의 93%가 이 제도를 알고 있는 것으로 조사되어 인식정도가 아주 높은 것으로 나타났다.

특히 대부분 조사대상자들은 제도 시행후 고효율 제품 판매와 구입이 늘어나는 추세이고 이 제도가 에너지소비절약에도 기여하는 바가 크다고 응답했다.

또한 향후 제품구입, 판매, 제조시에는 에너지소비 효율등급을 고려하겠다는 응답자가 95%를 차지, 해를 거듭할수록 제도의 성과가 높게 나타날 것으로 전망됐다.

에너지관리공단은 이번 조사결과 이 제도가 당초 목표인 에너지절약형 제품생산과 에너지절약고효율 제품구입 유도 등 원천적인 에너지소비절약촉진에 근접해가고 있다고 보고 향후 제도를 보완 발전시키고 대상품목도 확대키로 했다.

### 한전, 분당복합화력 준공

한전의 분당복합화력 준공식이 최근 이종훈 사장과 김계휘 수화력건설사업단장, 그리고 시공회사 관계자 및 직원 등 150여명이 참석한 가운데 분당 발전소 강당에서 있었다.

이종훈 사장은 이날 준공식 치사를 통해, 그동안의 효율을 극대화할 수 있는 분당복합화력의 준공으로 수도권지역에 안정적인 전력공급과 인근 주택단지에 배열은수를 공급할 수 있게 돼 그 의미가 깊다고 말했다.

이번에 완공된 분당복합화력 발전소는 수도권지역의 전력수요 증가에 대비하기 위해 지난 '91년 3월 총공사비 3천 4백 84억원을 들여 착공해, 32개월만에 준공을 하게 됐는데, 가스터빈 5기는 지난 '92년 6월에 상업운전을 개시하고, 증기터빈 1기는 지난 9월에 상업운전을 시작함으로써 비로소 시설용량 60kW의 복합화력발전소로서 종합준공식을 갖게 됐다.

### 공진청, 전기용품안전관리법 개정

조명기구류 일부 품목의 형식승인 유효기간이 기존 3년에서 5년으로 대폭 연장됐으며 백열등기구가 2종전기용품에 새로 추가 포함됐다.

이는 공업진흥청이 최근 전기용품안전관리법 시행규칙을 일부 개정함에 따른 것으로 이번 개정령에 따르면 전구류중 백열전구의 시험 수량란 30개를 15개로 줄이고 전자파 장애시험을 하는 경우 1개의 시료를 추가토록 했다.

또한 1종전기용품인 배선기구류의 광전식 자동점멸기, 전구류의 백열전구, 형광램프용 글로우스타터, 소형전구, 장식용전구 및 기타 교류용전기계 기구류의 11개 품목의 형식승인 유효기간을 3년에서 5년으로 연장해 품질관리의 기업 자율폭을 확대했다.

추가품목 등에 관한 경과조치를 명시 이번 개정규칙의 시행으로 1종전기용품으로 추가되거나 기존의 1종전기용품의 범위확대로 인해 새로 형식승인을 받아야 할 전기용품 제조업자는 이번 개정규칙 시행일로부터 9월이내에 형식승인을 받을 것을 명시했다.

한편 제조설비중 전열기구류 제조사업은 조립가공에 필요한 설비구비와 권선기와 압출기는 전기장관용 등 발열선을 제기하는 경우에 한하도록 개정했다.

또 시험설비에 전열기구류 제조사업관중 인장시험기 내열압축시험기는 전기장관용 등 발열선을 제조하는 경우에 한할 것을 신설했으며 항온항습조에서는 항온과 항습은 95%까지 자동조정이 가능한 것을 구비토록 했다.

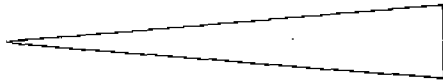
## 해외소식

### 조명검진기 개발

미국 에어본 테크놀로지사는 최근 조명검진기를 새롭게 개발했다.

모델명 「M-10B」인 이 제품은 누전에 대비해 사전에 경고하는 검진기와 온도모니터 등이 설치됐다.

또 누전발생시 10분에서 최고 30분까지 견딜 수



전기계단신



있는 대비용량을 마련했다.

### 방수·부패방지 접속분리 스위치 개발

미국 허브벨 와이어링 디바이스디브사는 최근 국내 2K타입도 정격되고, 금속 콘택 사용에 적합한 접속분리 스위치를 개발, 소비자들의 눈길을 모으고 있다.

이 제품의 회로 안전장치는 더욱 비싼 모터제어기로 교체했으며, 모터전부하 가까이의 독립접속분리 기기가 NEC Art-403필요기기를 충족시킨다.

### 그레이드 레벨식 전기 스위치 개발

2백 50V 또는 6백V 정격에 이용가능한 전기 스위치가 최근 미국 존크 일렉트릭얼 인더스트리사사에 의해 개발됐다.

수동으로 작동되는 전기 스위치는 두 전주 꼭대기와 그레이드 레벨식에 이용되고 단상 또는 3상 서비스에 사용된다.

또한 그레이드 레벨스위치는 주접촉에 100, 200, 400, 800A의 정격에 이용되고, 보조접촉에는 100, 200, 400, 600A의 정격에 사용된다.

### 프로그램머블 컨트롤러 개발

일본의 후지전기(주)는 조작성이 우수한 소규모 제어분야에 후지 프로그램머블 컨트롤러 'FLEX-PC NB '0' 시리즈'를 개발했다.

취급이 간단하고 조작성이 우수한 타입으로 프로그램머블 작성을 간단히 할 수 있는 독자의 스텝 컨트롤(SC) 명령을 탑재하고 있다. 그리고 현장에서의 조작을 쉽게 할 수 있도록 아날로그 타이머 기능을 2점 표준 장비하고 있다. 기계 등의 시험 운전이나 조정시에 발생하는 가공 시간, 계수개수 등의 설정값 변경, 조정작업을 기계의 동작을 보면서 간단히 수행할 수 있다.

### 인텔리전트 모뎀 개발

일본의 오므론(주)는 이미 판매하고 있는 통신 속도 2400bps 모뎀에 이어 데이터 통신 전용 모뎀 'MD 96FL 10V'와 데이터 통신에 FAX통신 기능을 겸비한 모뎀 'MD 96XL 10V'를 개발했다.

이것은 통신 속도 9600bps 모뎀으로 부품의 개량으로 최저 가격을 실현했다. 종래 기종과 같이 데이터 압축 기능에 CCITT V42bis와 MNP 클래스 5를 표준 탑재하고 있으므로 소프트웨어 등의 검토 없이도 실효 통신속도가 최고 약 3배까지 향상 되었으며 에러 정정기능과 병용으로 고속 에러 프리 통신이 실현가능하게 되었다.

## 회원(사) 동정

### ◎ 축하드립니다.

- 경남서지부 회원 이종두씨(쌍용중공업 제2공장) '93년도 전기분야 명장(名匠)으로 뽑힘.

### ◎ 쾌유를 빕니다.

- 충북지부 회원 김영수씨(동일방직)는 서해폐리호 침몰시 사고지점에서 9km 떨어진 격포항까지 8 시간동안 사생고투 끝에 살아났다.  
김영수회원이 구사일생으로 살 수 있었던 것은 해병대 UDT출신으로 인명구조 자격증을 갖고 있을 정도로 수영실력이 뛰어난 때문으로 알려졌다

### ◎ 신간안내

- 특별회원사인 도서출판 기다리와 협회 공동으로 「전기공학 대사전」발간  
정가 : 90,000원, 사양 : B5, 1,984쪽

### ◎ 의제전기 학원

- 제40회 건축전기설비기술사 및 전기응용기술사 필기시험 전국 합격자 11명중 6명 배출  
- 건축전기설비기술사: 오세종, 윤정기, 장조호, 전규남  
- 전기응용기술사: 유상봉, 유영을

### ◎ 제40회 기술사 필기시험 합격율 축하드립니다.

- 도유봉 회원(에너지관리공단) : 발송배전분야
- 김홍섭 회원(KBS 안동방송국) : 건축전기분야