

## 국 내 소 식

### 전력기술관리법 제정

전기시설물의 설계·감리를 규정한 전력기술관리법이 구랍 12월 18일 오전 국회 법사위를 통과한 데 이어 이날 오후 국회 본회의에서 의결됐다.

국회 본회의에서 24개 타법령과 함께 통과된 이 법은 전기기술자만이 전기시설물의 설계·감리를 할 수 있도록 규정하고 전력기술인을 국가기술자격법에 의한 전기분야 기술계와 기능계의 기술자격 취득자 뿐만 아니라 동법 시행령이 정하는 학력·경력이 있는 자로 규정, 전기분야의 인정기술 자격제를 도입하고 있다.

이 법은 또한 전력기술의 연구·개발을 촉진하고 전력시설물의 질적향상과 전력기술인의 품위유지·업무개선·교육훈련·지도·관리를 위해 한국전력기술인협회를 설립토록하고 전기안전관리담당자, 전기설계업·감리업체 소속자, 전기공사업체 소속자, 그밖에 가입을 원하는 전력기술인을 회원으로 했다.



▲ 성무용의원이 의원입법으로 제안한 전력기술관리법의 입법취지를 설명하는 모습

### 새해부터 한전 전기설비 전기안전공사에서 검사 시행

올 1월 1일부터 한국전기안전공사는 한전의 전

기설비에 대해 사용전·용접·정기검사 등을 실시한다.

이에 따라 그동안 자체검사를 해오던 한전의 일반사업용 전기설비중 발전설비는 가동전에 사용전검사와 용접검사, 오버홀(정기점검) 기간중에 정기검사를 한국전기안전공사로부터 각각 받게 됐다.

그러나 한전의 송·변·배전설비는 가동을 중지할 수 없기 때문에 정기검사에서 제외된다.

한국전기안전공사는 이로써 국내의 모든 전기설비에 대한 검사기관으로서의 명실상부한 역할을 수행하게 됐다.

내년중 한국전기안전공사에서 검사할 한전의 전기설비는 사용전검사 1백70건, 용접검사 60건, 정기검사 1백28건 등 모두 3백58건으로 예상된다.

### 2010년까지 장기 전력수급계획(안) 발표

오는 2010년까지 총 46조5천억원이 투입돼 1백22기 5천7백만kW의 발전소가 건설된다.

통상산업부와 한국전력은 지난 '93년 11월 수립된 장기 전력수급계획 및 '94년 11월 수립된 중·단기 전력수급안정대책을 수정·보완해 계획기간을 2010년까지 연장한 '95 장기 전력수급계획(안)을 발표했다.

이번 안은 정부, 학계, 연구소, 소비자 단체 등 각계 전문가로 구성된 장기 전력수급계획 7개 실무 소위원회에서 지난 5월부터 수요예측·관리 공급신뢰도 환경·원자력정책, 민자발전, 대체에너지 등 주요정책에 대한 검토와 전문가·심의위원 간 담화를 거쳐 마련된 계획(안)이다.

이에 따르면 2010년까지 발전설비 총 건설규모는 1백22기 5천7백만kW이며 전원별로는 원자력 19기 1천9백30만kW, 석탄화력 29기 1천5백50만kW, 석유화력 5기 1백26만kW, LNG화력 40기 1천7백44만kW, 수력 1기, 기타 29기 3백50만kW로 나타났다.

민자 발전분야는 석탄 50만kW급, LNG복합 45만kW급, 양수 25만kW급을 전력사업의 경쟁체제 도입과 효율성 제고를 위해 신규건설 물량의 약



50% 수준을 밑자로 건설토록 함으로써 물량을 '93년 계획시 4기 1백80만kW에서 15기 6백35만kW로 3배 이상 확대했다.

또한 석탄신발전방식 및 대체에너지 기술개발을 촉진하고 활용하기 위해 2005년에 30만kW의 석탄신발전방식(CCT) 건설계획을 2003년에 5천kW 규모의 대체전원(풍력, 태양광 등) 건설계획을 반영했다.

환경분야에서 환경규제에 대비할 수 있도록 청정에너지인 LNG화력의 설비구성비를 '93년 계획시의 17.6%에서 27.7%로 확대하고, 석탄화력을 29.8%에서 27.3%로 하향 조정해 환경친화적 전원구성이 되도록 했다.

원자력 설비구성비는 '95년 현재 27%에서 2010년 33% 수준으로 높이기로 하고 추가건설계획을 1백만kW급 4기 4백만kW, 차세대 원자력 1백30만kW급 4기 5백20만kW를 신규 건설키로 했다.

## 통상산업부, 안전점검 대책회의 개최

통상산업부는 구랍 12월 13일 경기도 시흥시 대야동에 위치한 한국가스안전공사에서 한국전력, 포항제철 등 산하 주요 기관장 27명, 민간전문가 4명, 국장급 이상 간부 11명 등 42명이 참석한 가운데 제10차 안전점검 대책회의를 개최하고 가스, 전기 안전문제를 포함한 안전관리대책을 종합 점검했다.

통상산업부에서는 '94년 12월 서울 아현동 가스 폭발 사고이후 안전대책반을 구성 운영하고 있으며, 매월 산하 주요 기관장이 참석하는 안전점검 대책회의를 개최하여 왔다.

이날 제10차 회의에서는 에너지 및 공업 전분야의 '95년 안전관리 실적 평가 및 추진계획 등에 대한 보고와 토론이 이루어졌다.

박재윤 장관은 이날 회의에서 유관기관장들에게 연말 연시 가스, 석유, 전기분야 및 전국 공업단지에 대한 특별근무계획을 수립하여 시행함으로써 안전관리에 만전을 기해 줄 것을 당부하였다.

특히 백화점, 터미널, 호텔 등 대중이용시설 등에 대한 특별점검을 강조했다.

## 해 외 소 식

### 일본 에니사, 낙뢰 철탑위치 통보장치 개발

일본의 전기통신기기 메이커인 에니사와 호꾸리꾸전력 후꾸리꾸전력소는 최근 산간지대의 어느 고압송전선 철탑에 벼락이 떨어졌을가를 단시간에 검출할 수 있는 시스템을 공동으로 개발했다.

종래에는 낙뢰철탑의 위치를 직접 현장에 가서 확인하였으나 무선을 이용한 이 시스템의 개발로 계절이나 기후를 불문하고 그 위치를 확인할 수 있게 됐다.

이 장치는 상자내에 코일과 무선기가 들어간 발신기와 지향성 안테나가 달린 수신기로 되어 있다.

발신기는 10대가 1세트로 수킬로에 걸쳐 10개의 송전간선 철탑의 지상 30m대지점에서 한대씩 설치된다.

### 모터보호장치 개발

미국 멀니린사는 최근 과부하, 회전자 걸림, 지락, 과도한 온도상승, 그리고 여타의 유해한 상황으로부터 모터를 보호하는 모터보호장치(제품명 MMⅡ)를 개발했다.

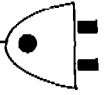
이 제품은 여러 종류의 릴레이와 스위치 등 고성능의 과온·과부하 보호장치들이 결합되어 있다.

### 직·교류 겸용 전류계

일본 마루치계측기(주)는 저가격을 실현, 경제성이 뛰어난 AC/DC 클램프식 전류계를 개발했다. 이 제품은 초소형으로 제어반 등의 협소한 곳에서 사용이 가능하다.

교류·직류 겸용으로 0~20/200A까지 측정이 가능하며 CT지름이 30mm로 사용범위가 확대됐다.

허용오차는  $23\% \pm 5\%$ 이다.



### 멀티계측기기

미국 익스테크사는 최근 측정수치를 LCD(액정 표시장치) 화면에 나타냄과 동시에 직접 음성으로 들을 수도 있는 멀티계측기를 개발했다.

이 제품은 전압, 저항, 주파수, 정전용량 측정은 물론이고 LCD 화면상에서 고속 막대그래프를 만들 수 있으며 화면기억 기능도 가능하다.

또한 교류·직류 10A까지 측정할 수 있으며, 계기를 사용하지 않을 때는 자동으로 전원이 끊겨 배터리의 소모를 덜어준다.

- 소재지 : 충남 서산시 석림동 749-2
- 등록번호 : 충남 제20호('95. 12. 21 등록)
- 전화번호 : (0455) 665-0897~8

#### ◎ (주)웅광전기안전관리

- 대표자 : 김병두
- 소재지 : 서울시 마포구 합정동 393-18  
삼성빌딩 4층
- 전화번호 : (02) 323-6040

#### ◎ 호산전기안전관리

- 대표자 : 백중하
- 소재지 : 서울시 강남구 논현동 212-2
- 전화번호 : (0455) 540-7696

## 회 원 (사) 소 식

### 전기안전관리 서울연합회, '95 정기총회 및 송년의 밤 개최

전기안전관리 서울연합회(회장 : 김성태)는 구랍 12월 19일 서울 방배동 소재 그린부페에서 '95 정기총회 및 송년의 밤을 개최했다.

이날 총회에서는 현 집행부의 임기만료로 회장 김성태(대한전기안전기술단 대표), 부회장 한태수·함태섭, 감사 조명섭·김병두, 총무 백승현, 부총무 추연경, 재무 임진수씨를 선출하여 새 집행부를 구성했다.

### 신규 대행업체

#### ◎ 신우전기안전공사

- 대표자 : 오인근
- 소재지 : 경기도 용인군 용인읍 김량장리 87-10
- 등록번호 : 경기 제57호('95. 11. 29 등록)
- 전화번호 : (0335) 33-9443

#### ◎ (합)대한전기하이테크

- 대표자 : 지영담

### 대행업체 상호변경

- ◎ 대길전기안전공사→(주)웅광전기안전관리와 호산전기안전관리로 분리 설립('96년 1월부터)

### 축하드립니다

- ◎ 대구지부 김종현회원(대구 상수도 사업본부) 제11회 경향 전기·에너지 대상 절약부분 장려상 수상('95. 11. 22)
- ◎ 서울남서지부 서육선회원(서울기계공고) 부친·모친 고회연('95. 12. 9)
- ◎ 본부 기술실 김기용대리 산업안전기사 2급 자격취득('95. 12. 26)

### 삼가 조의를 표합니다

- ◎ 부산지부 성청룡씨(남천 삼익빌라 전기실 근무) 감전사('95. 12. 4)

