

## 국내 소식

### 발전기 정기검사 주기완화

동자부는 '93년도부터 자가용 발전설비 및 비상용 발전기 정기검사 주기를 현행 1년1회에서 2년1회로 완화 시행키로 했다.

그동안 자가용 발전설비의 검사주기가 발전기는 1년1회, 보일러와 터빈은 2년1회로 각기 달라, 점검을 위해서는 어차피 매년 발전설비 전체를 가동 중시켜야 했다.

동자부의 이번 조치는 이같은 발전설비 가동중지에 따른 생산성 저하를 보완하고, 그간 고장발생 현황 등을 종합분석한 결과 발전기가 보일러나 터빈보다 고장발생 빈도가 크지 않다는 판단에 따라 발전기도 2년1회 정기검사를 받도록 완화한 것이다.

그러나 발전설비 가동상태에서 하는 간이검사를 정기검사가 없는 해를 기준으로 격년제로 받도록 강화했다.

이에 따라 포항제철 등 자가용 발전설비 보유업체는 발전기검사만을 위해 보일러와 터빈 등 발전설비 전체를 매년 가동정지하는 부담을 덜고 발전설비 이용율 향상도 기대할 수 있게 됐다.

동자부는 한편 대부분 일반 빌딩에 설치된 비상용 발전설비에 대해서도 2년1회로 검사주기를 연장조치했다.

### 기능장 실기시험 출제기준 개정

국가기술자격 검정중 전기기기기능장 및 전기공사기능장 등 26개 기능장종목의 실기시험 출제기준이 개정됐다.

한국산업인력관리공단은 최근 기능장 실기시험의 출제기준을 산업사회에서 기능장 역할과 임무를 수행할 수 있는 수준으로 세부항목을 보완했다.

이번에 개정된 주요항목은 공업경영실무 항목으로 이부분의 한계와 범위를 상세하게 구분시켰다.

새로 개정된 공업경영실무의 세부항목과 내용은 다음과 같다.

#### • 품질관리에 관한 일반적인 사항

품질과 품질관리, 데이터 처리방법, 통계적 방법의 기초, 샘플링 검사(샘플링 종류와 이론, 샘플링 오차, 계수형 샘플링 검사), 관리도(개요 및 종류, 작성법, 보는 법 및 공정해석), 사내 표준화

#### • 생산관리에 관한 일반적인 사항

생산시스템의 개념, 수요예측, 생산계획(절차, 공수, 일정, 자재계획(원단위상정), 생산통제(작업분배, 진도관리, 현품관리), 설비보전(설비별화, 보전조작, 보전내용), Net Work(PERT, CPM)기초

#### • 작업관리에 관한 일반적인 사항

작업관리의 개요, 작업측정(표준시간 개념, 스톱워치법, 워크샘플링법, P·T·S법의 종류와 용도), 방법연구(공정, 연합, 동작분석), 라이벨런싱, 가치공학의 개념 및 Job Plan

### 금년부터 네온사인 점등 12시까지 연장

정부는 금년 1월1일부터 현재 밤 11시까지로 되어있는 네온사인 점등 시간을 밤 12시까지로 1시간 연장키로 했다.

동력자원부는 요즘의 전력수급 추이를 볼 때 네온사인 규제를 완화하더라도 문제가 없을 것으로 판단된다고 지적, 금년 1월1일부터 네온사인 점등시간을 1시간 연장한다고 밝혔다.

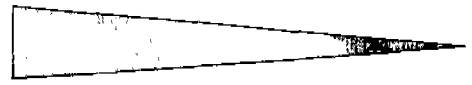
### 보암산업(주), 가든 라이트 선봬

협회 특별회원업체인 보암산업(주)(대표:노시청)는 지난해 11월28일부터 12월3일까지 열린 「에너지 기자재전시회」에서 에너지 절약형인 「가든 라이트」를 선보여 관람객과 전문가들의 눈길을 모았다. 「가든 라이트」는 태양전지를 이용, 낮에는 태양빛을 축전시켜 일몰시 자동적으로 불이 켜지는 첨단 정원조명등이다.

이 제품은 배터리 충전상태를 제어하는 로스케로



전기계단신



장치를 내장, 2~3일간 날씨가 흐려도 야간조명이 가능하다.

이밖에 형광등을 켤 수 있는 인버터를 내장시켜 전력소비가 외산보다 6분의 1정도인 초절전형이다.

태양빛을 이용함으로 전력비 지출이 전혀 없고 배선도 필요없는 이 제품은 매년 2만대가량이 수출되고 있다.

## 110/220V 겸용기기 생산 및 수입금지 고시

### 1. 법적근거

- 전기용품 안전관리법 시행규칙 제 26조의 2(시설기준의 보완)에 의거
- 공업진흥청 “220V 승압에 따른 기술기준운영 요령” 고시

### 2. 연차별 금지내역 → 8단계 214개 품목

- (공업진흥청 고시 제 92-563호 : '92. 9. 2)
- '93. 1. 1. : 에어컨, 냉장고, 자동판매기 등 12개 품목
  - '93. 7. 1. : 선풍기, VTR 등 19개 품목.
  - '94. 1. 1. : 세탁기, 전축 등 35개 품목
  - '94. 7. 1. : 전기펌프 등 20개 품목
  - '95. 1. 1. : 전자렌지, 청소기 등 44개 품목
  - '95. 7. 1. : 다리미, 믹서 등 24개 품목
  - '96. 1. 1. : TV, 전기장판 등 53개 품목
  - '97. 1. 1. : 전기술 등 7개 품목

## 해 외 소 식

### 미국 포토막 전력사, 전력수요 증가분을 수요관리로 대응

미국 포토막 전력사는 오는 2천년까지 전력수요증가분의 약 55%를 고객의 전력소비를 억제하는 수요관리체제로 대응할 계획이다.

포토막 전력회사는 고효율기기의 도입을 촉진하기 위해 구입 고객에게 장려금을 주고, 효율이 나쁜 전

등을 형광등으로 바꾸기로 했다.

또 여름철 낮시간대의 전기요금을 높게 해 수요피크를 억제하기로 했으며, 가정이나 빌딩의 에너지 절약설계에 대한 무료 상담을 지속적으로 추진해 나갈 계획이다.

### 일본 산요전기, 휴대용 연료전지 개발

일본 산요전기(주)는 세계에서 처음으로 고효능의 휴대용 인산형 연료전지를 개발했다.

이 연료전지는 수소와 산소에 의한 전기화학적 반응을 통해 에너지를 생산한다.

또한 이 휴대용 전지는 야외에서 비디오 촬영을 할때나 레크레이션시 전원을 공급하는데 효율적으로 이용 가능하다.

한편 이 제품의 출력은 2백50W, 무게는 28kg이다.

### 동근형의 형광등 기구 개발시판

손 라이팅사는 모서리가 둥근 모양을 가지면서 세련된 스타일의 형광등기구를 개발, 시판에 나섰다.

이 제품은 빛의 차단, 조절, 그리고 효과적인 빛의 분산을 위해 분산판넬, 여러가지 다른 종류의 루버를 장착하고 있다.

이 기구는 동근형이어서 일반용이나 상업용에 모두 적합하며 형광등은 2×18W, 2×36W를 사용하도록 설계되었다.

### 스칸디나비아 3국 저공해 발전방식 추진

스웨덴과 노르웨이, 핀란드 등 스칸디나비아 3국과 덴마크는 전력수요가 완만한 속도로 증가함에 따라 저공해 발전방식을 추진키로 했다.

핀란드는 최근 1백40만kW용량의 원자력발전소를 건설하기로 했으며, 원자력 폐쇄 방침을 갖고 있는 스웨덴도 폐쇄 기한을 해제한다는 방침에 따라 현재 운전중인 원전들은 오는 21세기까지 계속 가동될 것으로 보인다.

또 덴마크는 50만kW에 이르는 풍력터빈 발전시설을 앞으로 10년안에 두배로 늘리기로 했다.