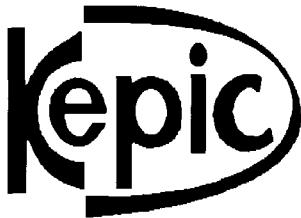


전력산업 기술기준



뉴스

전기협회 전력기준실 제공

- ◆ 한기(주)전력산업기술기준 설명회 실시
- ◆ 전력기준 관련위원회 활동
- ◆ 전력산업기술기준 질의·답변

한기(주) 전력산업기술기준 설명회 실시

전력기준설명회가 지난 4월 23일 원자력 및 화력발전소 종합설계업무를 수행하는 한국전력기술(주)에서 개최되었다. 한국전력기술(주) 직원 등 전력산업 관계자 120여명이 참석한 이날 설명회에서는 산업자원부에서 전력기준에 대한 정부지원방안 등을 포함하여 5개의 주제발표와 질의 응답이 있었다(표 1 참조).

이날 주제발표에서는 정부, 규제기관, 발전사업자 등이 전력산업기술기준에 대한 적용을 지원한다는 내용의 발표가 있었으며 설명회를 지켜본 한국전력기술의 원자력사업단장인 남궁종규 전무는 100% KEPLIC을 수용할 의지를 나타냄으로써 향후 전력산업기술기준이 설계분야에 전면 적용되게 되었다.

질의 응답에서는 단위체계, 민자발전소의 KEPLIC 적용, 기기검증 등 시의적절한 질문과 답변이 있었고 그 상세내용은 다음과 같다.

질의 1) 향후 개정될 전력기준에서 단위체계를 병기(참조용)하여 문제가 해결된 것처럼 설명하고 있는데 Process Line에서는 ft-lb를 사용하고 Physical 측면에서는 SI 단위를 사용하고 있어 실제로는 상호 연계에 문제점이 있는데 이에 대한 견해는?

답변 향후 단위체계를 SI로 통일하기 위한 과도기 단계로서 표기 방법은 ft-lb(SI)→SI(ft-lb)→SI의 과정을 거쳐 점진적으로 개선해야 할 것으로 전력기준 기계전문위원회에서 논의된 바 있으며 KEPLIC 2000년판에서는 단위체계

기술기준

〈표 1〉 설명회 발표내용

발 표 제 목	연사 / 발표자		비 고
	소 속	성 명	
- 개회사	전기협회	임재호 실장	
- 환영사	한기(주) 원자력사업단장	남궁종규 전무	
- 전력기준에 대한 정부 지원 방안	산자부 원자력발전과	최원도 사무관	
1. 전력기준 개발현황	전기협회	우종운 부장	사회 : 한기(주) 김홍철 처장
2. 전력기준 자격인증제도	전기협회	박태종 부장	
3. 전력기준 적용 인허가 심사	KINS	이정배 박사	
4. 울진5&6호기 전력기준 적용 방침	한전 원자력건설처	황상철 부장	
5. 전력기준의 울진5, 6호기 및 화력 적용 검토	한기(주) 기술표준화사업부	나진수 차장	
6. 질의·응답	참석자/발표자		

를 ft-lb(SI) 또는 SI(ft-lb)로 병기하여 설계자가 선택적으로 사용하면 문제점이 없다.

를 수행하므로 배관제조자의 자격인증을 필요로 한다.

질의 2) KEPIC의 적용에 관한 법적 근거가 명확해야 앞으로 민자발전사업자가 KEPIC을 준수할 것으로 예상된다. 현재와 같이 법적 근거나 미흡하고 산업계 자율로 적용할 경우 KEPIC이 활성화되겠는가?

☞ **답변** KEPIC은 국내의 유수한 전문가들이 만든 기술기준으로서 이미 한전에서도 KEPIC을 활용하기 시작하여 점차 적용 확대될 전망인데 민자사업자가 KEPIC 활용을 회피할 이유가 없다.

질의 3) 3단계 원전설계 기술기준(KEPIC-NDA)에서 원전설계자에 대한 자격인증제도를 규정하고 있는지? 또 기존 KEPIC의 설계자 자격요건은?

☞ **답변** KEPIC-NDA에는 설계조직의 자격 인증요건이 없으며 95년판 KEPIC에서는
 -원자력전기(EN) : 설계자 자격인증 해당무
 -원자력구조(SN) : 설계자 자격인증 필요
 -원자력기계(MN) : 한기(주)는 배관설계

질의 4) 전기1급 부품제작자의 경우 KEPIC 자격인증을 받아야 하는지?

☞ **답변** 전기 부품의 경우 압력용기와 달리 관리대상 부품의 한계가 명확하지 못한 것은 사실이며 전기부품 제작자는 기기 제작자가 그 QAM에 이를 명시하고 부품제작자를 평가하여 자격을 인정하면 된다.
 (이 내용은 이미 해석서로 발행한 바 있으므로 참조 바람)

질의 5) 기기검증 용역을 수행하는 조직에 대한 성능검증업 허가 제도가 원자력법에서 삭제되었는데 이에 관한 자격인증 요건은?

☞ **답변** KEPIC 요건으로는 기기검증 조직은 기기제조자에 의거 자격을 인정받으면 되며 성능검증업 허가 제도 삭제 대안으로 국회에 KEPIC을 제시했다는 소식을 들은 바 있고 협회는 한기(주)에 기기검증 수행조직에 대한 자격인증 요건을 선택사항으로 추가하는 방안검토를 요구한 바 있다.

진력기준 관련위원회 활동

▶ 전력기준 위원회 개최

'99. 4월에는 전력기준관련 1개 분과위원회와 1개 답변 소위원회가 1회 개최되었으며, 주요 심의안건은 다음과 같다.

○ 제7차 배관기기 분과위원회('99. 4. 30)

제2단계에서 개발한 배관 기술기준(KEPIC-MGE)의 참조기준인 ASME B31.1의 '97년 Addenda를 반영한 개정(안)을 검토하였다.

○ 전력기준 답변 소위원회('99. 4. 14)

원자력발전소 건설시 사용한 용접절차방서(WPS)를 타호기 또는 타업체에 전용할 수 있는지에 대한 질의사항을 심의하기 위하여, 압력용기, 품질제도, 제작 및 용접 등 3개 분과위원회 위원으로 답변 소위원회가 구성되어 검토하였으며, 동일한 업체의 동일한 시스템 내에서 타호기에 전용할 수 있음을 승인하였다(질의 · 답변서 참조).

전력신입기술기준 질의 · 답변

1

해석서 번호 : MN-I-030
제 목 : WPS 전용 가능여부 질의
승 인 일 자 : '99. 4. 22

질 의 : 울진원자력 3, 4호기 주설비 기전공사를 수행한 한국중공업과 2차측 하도급자인 동아건설이 개발하여 사용한 PQR을 동아건설/한국중공업/삼성건설이 공동수주한 울진 5, 6호기 주설비공사에 전용가능한지를 묻고자 합니다.

- (1) 동아건설 또는 한국중공업이 울진 3, 4호기에서 개발한 WPS를 울진원자력 5, 6호기에서 동아건설 또는 한국중공업에 사용가능한지?
- (2) 한국중공업이 울진 3, 4호기에서 개발한 WPS를 울진원자력 5, 6호기에서 동아건설 및 삼성건설이 함께 사용가능한지?

답 변 : (1) 예, 단 공동수주의 형태가 분담이행방식이고 각사가 분담한 용접역무 이행을 각사의 책임하에서 수행한다는 조건하에서 가능합니다.

- (2) 아니오. ✗